



Balance Explorer[®]

Manuale di istruzioni



INDICE

1. INTRODUZIONE	5
1.1 Descrizione.....	5
1.2 Caratteristiche.....	5
1.3 Precauzioni di sicurezza.....	6
2. INSTALLAZIONE	7
2.1 Disimballaggio.....	7
2.2.1 Configurazione del terminale.....	8
2.2.2 Installazione Dell'Anello del Vento, piattaforma di pesatura su modelli Semi-Micro.....	8
2.2.3 Installazione dell'anello per correnti d'aria e della piattaforma di pesatura (modelli EX124 ¹ , EX224 ¹ e EX324 ¹)	8
2.2.4 Installazione della sotto-piattaforma e del piatto di pesatura (modelli EX2232, EX4232, EX623 e EX1103)	8
2.2.5 Installazione del piatto di pesatura (modelli EX12001, EX24001 and EX35001)	9
2.2.6 Installazione del vetro scudo per correnti d'aria e degli sportelli (modelli con scudo per correnti d'aria)	9
2.2.7 Installazione della Mensola in Vetro su modelli Semi-Micro.....	10
2.2.8 Installazione del piatto di pesatura e dello scudo per correnti d'aria – Modelli sprovvisti di scudo per correnti d'aria	10
2.3 Scelta dell'ubicazione.....	11
2.4 Livellamento del dispositivo.....	11
2.5 Collegamento dell'alimentazione elettrica.....	12
2.5.1 Modelli con Alimentatore di rete.....	12
2.5.2 Modelli con cavo di alimentazione AC	12
2.5.3 Tasto di accensione il EX12001, EX24001 e EX35001.....	12
2.6 Collegamento dell'interfaccia.....	12
2.7 Regolazione dell'angolo di visualizzazione del terminale.....	13
2.8 Funzionamento del terminale remoto.....	13
2.8.1 Separazione del terminale dalla base di pesatura.....	13
2.8.2 Montaggio del terminale.....	14
2.9 Regolazione iniziale.....	14
3. FUNZIONAMENTO	15
3.1 Panoramica del display, schemata iniziale.....	15
3.2 Funzioni principali e Menu Principale.....	15
3.3 Panoramica di parti e funzionalità.....	16
3.4 Panoramica di parti e funzionalità – Modelli con scudo per correnti d'aria.....	17
3.5 Panoramica di parti e funzionalità – Modelli sprovvisti di scudo per correnti d'aria.....	18
3.7 Panoramica di parti e funzionalità – Terminale.....	20
3.8 Funzioni e relative icone.....	21
3.8.1 Standby.....	21
3.8.2 Stampa dei dati.....	21
3.8.3 Funzionamento dello zero.....	21
3.8.4 Stato del sensore Touchless.....	21
3.8.5 AutoCal™.....	21
3.8.6 Menu	21
3.8.7 Altro.....	21
3.8.8 Liv. Di Ass.....	22
3.8.9 Graduations (Gradazioni).....	22
3.8.10 Routine Test (Test di Routine).....	22
3.8.11 Applicazioni.....	22
3.8.12 Taratura di un contenitore.....	22
3.8.13 Unità di Misura.....	22
3.8.14 Ionizzatore (solo per EX225D/AD e EX225/AD)	22
3.8.15 Tara predef.	22
3.8.16 Test di regolazione.....	22
3.8.17 Calcolatrice.....	22
3.7.15 Cronometro.....	23
3.7.16 Logout.....	23
3.9 Ionizer (EX225D/AD and EX225/AD only) and Glass Shelf.....	23
4. APPLICAZIONI	24
4.1 Pesatura.....	25
4.1.1 Modifica impostazioni.....	25
4.1.2 Configurazione dell'applicazione.....	27
4.1.4 Salvataggio automatico su USB	28

4.1.5	Statistiche di pesatura.....	28
4.2	Conteggio pezzi.....	30
4.2.1	Conteggio parti standard (predefinito).....	30
4.2.2	Configurazione dell'applicazione.....	33
4.2.3	Conteggio pezzi – Controllo.....	34
4.2.4	Conteggio pezzi – Riempimento.....	35
4.2.5	Statistiche per Conteggio pezzi.....	36
4.3	Pesata percentuale.....	38
4.3.1	Modifica impostazioni.....	38
4.3.2	Configurazione dell'applicazione.....	41
4.4	Controllo peso.....	42
4.4.1	controllo peso standard (predefinito).....	42
4.4.2	Modifica impostazioni.....	42
4.4.3	Configurazione dell'applicazione.....	43
4.4.4	Controllo peso – Modalità peso nominale.....	44
4.4.5	Controllo peso – Modalità tolleranza nominale/percentuale.....	45
4.4.6	Impostazioni display.....	46
4.4.7	Statistiche per Controllo peso.....	47
4.5	Pesata dinamica / di animali.....	48
4.5.1	Modifica impostazioni.....	49
4.5.2	Configurazione dell'applicazione.....	49
4.5.3	Pesata dinamica – Semi automatica.....	50
4.5.4	Pesata dinamica – Automatico.....	51
4.5.5	Statistiche per la Pesata dinamica.....	52
4.6	Riempimento.....	53
4.6.1	Modifica Impostazioni.....	53
4.6.2	Configurazione dell'applicazione.....	54
4.6.3	Statistiche di riempimento.....	55
4.7	Totalizzazione.....	57
4.7.1	Totalizzazione – Manuale (predefinita).....	57
4.7.2	Configurazione dell'applicazione.....	58
4.7.3	Totalizzazione – Automatico.....	59
4.8	Formulazione.....	60
4.8.1	Formulazione libera (predefinita).....	60
4.8.2	Configurazione dell'applicazione.....	61
4.8.3	Formulazione con ricetta.....	62
4.9	Pesata differenziale.....	65
4.9.1	Impostazioni articolo.....	65
4.9.2	Configurazione dell'applicazione.....	67
4.9.3	Pesatura differenziale con Processo automatico attivo.....	68
4.10	Determinazione densità.....	69
4.10.1	Misurazione della Densità di un solido con l'acqua (predefinito).....	69
4.10.2	Configurazione dell'applicazione.....	71
4.10.3	Misurazione della densità di un materiale galleggiante con acqua.....	72
4.10.4	Misurazione della Densità di un solido tramite un liquido ausiliario.....	72
4.10.5	Misurazione della Densità di un liquido tramite un affondatore regolato (non in dotazione).....	73
4.10.6	Misurazione della densità di materiale poroso tramite olio.....	75
4.11	Valore di picco.....	77
4.11.1	Valore di picco – Semi automatico (predefinito).....	77
4.11.2	Configurazione dell'applicazione.....	78
4.11.3	Valore di picco – Manuale.....	79
4.11.4	Valore di picco – Automatico.....	80
4.12	Costo Ingredienti (non disponibile nei modelli semi-micro).....	81
4.12.1	Impostazioni articolo.....	81
4.12.2	Configurazione dell'applicazione.....	84
4.13	Taratura pipette.....	85
4.13.1	Taratura pipette – Manuale (predefinita).....	85
4.13.2	Avviare il processo di taratura pipette.....	87
4.13.3	Configurazione dell'applicazione.....	88
4.14	Controllo qualità statistico.....	89
4.14.1	Modifica impostazioni.....	89
4.14.2	Avviare il processo SQC (Statistic Quality Control).....	90
4.14.3	Configurazione dell'applicazione.....	92
4.15	Fill Weight Variation (Variazione Del Peso Di Riempimento).....	93
4.15.1	Modifica Impostazioni.....	93

4.15.2	Avviare il processo di variazione del peso di riempimento.....	95
4.15.3	Impostazione dell'Applicazione.....	96
4.16	Statistiche.....	96
4.17	Libreria.....	97
4.17.1	Creazione di un record della libreria.....	97
4.17.2	Recupero di un record della libreria.....	98
4.17.3	Eliminazione di un record della libreria memorizzato.....	98
4.18	Caratteristiche aggiuntive.....	99
4.17.1	Pesatura da sotto.....	99
5.	IMPOSTAZIONI DI MENU.....	100
5.1	Navigazione nei menu.....	100
5.1.1	Modifica delle impostazioni.....	100
5.2	Menu Principale.....	101
5.3	Regolazione.....	101
5.3.1	Sottomenu di regolazione.....	101
5.3.2	Regolazione interna (AutoCal™).....	101
5.3.3	Regolazione automatica.....	102
5.3.4	AutoTMInterval (Ore).....	102
5.3.5	Regolazione AutoCal™.....	102
5.3.6	Regolazione a intervallo.....	102
5.3.7	Regolazione utente.....	103
5.3.8	Test di regolazione.....	103
5.4	User Management (Gestione Degli Utenti).....	104
5.5	Impostazioni utente.....	106
5.5.1	sottomenu Impostazioni utente.....	106
5.5.2	Change password (Cambiare Password).....	106
5.5.3	Lingua.....	106
5.5.4	Volume.....	106
5.5.5	Impostazioni Display.....	106
5.5.6	Configurazione Funzioni.....	107
5.5.7	Configurazione Sensori "Touchless".....	107
5.5.8	Luce scudo per correnti d'aria.....	107
5.5.9	Ionizzatore (secondi).....	107
5.6	Configurazione Bilancia.....	108
5.6.1	Sottomenu di configurazione della bilancia.....	108
5.6.2	Int. stabile.....	108
5.6.3	Livello filtro.....	108
5.6.4	Controllo zero automatico.....	108
5.6.5	Audible Signal (Segnale Acustico).....	109
5.6.6	Tara automatica.....	109
5.6.7	Indicatore lordo.....	109
5.6.8	Omologazione per transazioni commerciali.....	109
5.6.9	Graduazione.....	109
5.6.10	Data e ora.....	110
5.7	Applicazioni.....	111
5.7.1	Accensione/spegnimento di un'applicazione.....	111
5.8	Unità di Misura.....	111
5.8.1	Sottomenu unità.....	111
5.8.2	Attivazione/Disattivazione di un'Unità.....	112
5.8.3	Unità di misura personalizzate.....	112
5.9	Dati GLP e GMP.....	113
5.9.1	Sottomenu dati GLP.....	113
5.9.2	Intestazione.....	113
5.9.3	Nome Bilancia.....	113
5.9.4	Nome Utente.....	113
5.9.5	Nome Progetto.....	113
5.10	Comunicazione.....	114
5.10.1	Sottomenu Comunicazione.....	114
5.10.2	Baud rate.....	114
5.10.3	Trasmissione.....	114
5.10.4	Sincronizzazione.....	115
5.10.5	Alterna comando.....	115
5.10.6	Uscita di stampa.....	115
5.10.7	Stampa automatica.....	116

5.10.8	Stampa dati di regolazione	116
5.10.9	Stampa contenuto	116
5.10.10	Layout di stampa	119
5.10.11	Funzione trasferimento dati	119
5.11	Libreria	121
5.12	Diagnostica	121
5.12.2	Spia bolla di livello (non disponibile in EX12001, EX24001, EX35001)	121
5.12.3	Luce scudo per correnti d'aria (modelli analitici)	121
5.12.4	Sensori	121
5.12.5	Progetto automatico detenuto da	121
5.12.6	Data Maintenance (Manutenzione Dei Dati)	122
5.12.7	Service Mode (Modalità Di Servizio)	122
5.13	Ripristino di fabbrica	123
5.13.1	Sottomenu Ripristino di fabbrica	123
5.13.2	Reset regolazione	123
5.13.3	Reset Impostazioni Utente	123
5.13.4	Reset Configurazione bilancia	123
5.13.5	Reset Modalità applicative	123
5.13.6	Reset Unità di Misura	123
5.13.7	Reset Dati GLP e GMP	123
5.13.8	Reset Comunicazione	123
5.13.9	Reimposta tutto (Reset globale)	123
5.14	Fissare le impostazioni dei menu e di blocco della tastiera	124
5.15	Informazioni	125
5.15.1	Utilizzo di Informazioni	125
6.	OMOLOGAZIONE PER TRANSAZIONI COMMERCIALI	126
6.1	Impostazioni	126
6.2	Verifica	126
6.3	Sigillatura	126
7.	STAMPA	127
7.1	Collegamento, configurazione e prova dell'interfaccia stampante/computer	127
7.2	Esempi tabulati	128
7.3	Formato uscita	141
8.	MANUTENZIONE	142
8.1	Regolazione	142
8.2	Pulizia	142
8.3	Risoluzione dei problemi	142
8.4	Informazioni relative all'assistenza	142
9.	DATI TECNICI	143
9.1	Specifiche tecniche	143
9.2	Illustrazioni e dati dimensionali	150
9.3	Elenco delle icone	153
9.4	Comunicazione	158
9.4.1	Comandi interfaccia	158
9.4.2	Collegamenti dei pin della RS232 (DB9)	161
9.5	Interfaccia USB	161
10.	AGGIORNAMENTI SOFTWARE	164
11.	CONFORMITÀ	165

1. INTRODUZIONE

1.1 Descrizione

Le bilance Explorer sono strumenti di pesatura di precisione che garantiranno anni di utilizzo, se mantenuti in condizioni ottimali. Le bilance Explorer Ohaus sono disponibili in capacità da 120 grammi a 35.000 grammi.

1.2 Caratteristiche

Design modulare: le bilance Explorer Ohaus sono composte da due moduli interconnessi: un terminale e una base. In funzione delle esigenze dell'utente è possibile utilizzare la bilancia con il terminale collegato alla o in remoto, con un cavo di interconnessione singola lungo 1 metro.

Controlli Touch: accesso grafico rapido a tutte le funzioni di controllo, su oltre una dozzina di applicazioni e molte funzionalità.

Sensori Touchless: è possibile assegnar loro funzioni quando sono attivati: Zero, Stampa, Tara, Ionizzatore+Tara, Progetto automatico Utile per ecc.

Statistiche: disponibile in applicazioni di Pesata, Conteggio, Pesata percentuale, Pesata di controllo, Pesata dinamica, Riempimento.



Ionizzatore (solo EX225D/AD e EX225/AD)



Lo ionizzatore genera ioni bipolari in maniera continua, mediante la scarica a corona in CC separatamente da elettrodi di scarica positivi e negativi e indirizza l'aria ionizzata su un corpo carico per eliminare l'elettricità statica. Gli ioni generati sono ben bilanciati in termini di polarità e in grado di eliminare l'elettricità statica indipendentemente dalla polarità del corpo caricato.

Elettricità statica

In generale, gli isolanti come le materie plastiche sono inclini a caricarsi elettrostaticamente, quando l'umidità relativa dell'ambiente non raggiunge il 45%. Ciò può incidere sulla pesatura e causare un errore di misurazione di svariati milligrammi. Lo ionizzatore è in grado di eliminare l'elettricità statica in maniera molto efficace.

Come attivare lo Ionizzatore

Lo ionizzatore può essere attivato o disattivato tramite i sensori touchless (vedere la sezione 5.4.9) oppure tramite le icone delle funzioni premendo l'icona Ionizzatore nella schermata principale dell'applicazione.

1.3 Precauzioni di sicurezza

Definizione dei Segnali d'Avvertimento e dei Simboli

Le note di sicurezza sono contrassegnate dalle parole e dai simboli di avvertimento. Questi mostrano problemi di sicurezza e avvertimenti. Ignorare le note di sicurezza può causare lesioni personali, danni allo strumento, malfunzionamenti e falsi risultati.

WARNING (AVVERTIMENTO)	Per una situazione pericolosa a medio rischio, che se ignorata può comportare lesioni gravi o morte.
CAUTION (CAUTELA)	Per una situazione pericolosa a basso rischio, con conseguente danneggiamento del dispositivo o della proprietà o perdita di dati, o lesioni minori o medie.
ATTENTION (ATTENZIONE)	Per informazioni importanti sul prodotto. Può causare danni all'attrezzatura se non evitati.
NOTE (NOTA)	Per informazioni utili sul prodotto.

Simboli Di Avvertimento



Pericolo generale



Pericolo di esplosione

Note Di Sicurezza



CAUTION (CAUTELA) Leggere tutti gli avvertimenti di sicurezza prima di installare, creare connessioni, o effettuare la manutenzione di questa apparecchiatura. Il mancato rispetto di questi avvertimenti potrebbe causare lesioni personali e/o danni alla proprietà. Mantenere tutte le istruzioni per riferimento in futuro.

- Utilizzare l'apparecchiatura solo in condizioni ambientali specificate nelle presenti istruzioni.
- Non utilizzare le apparecchiature in ambienti umidi, pericolosi o instabili.
- Utilizzare solo accessori e periferiche approvati.
- Il servizio dovrebbe essere svolto solo da personale autorizzato.
- Se l'apparecchiatura è utilizzata in modo non specificato dal costruttore, la protezione fornita dall'apparecchiatura può essere compromessa.
- Questa attrezzatura è solo per uso interno.
- Non capovolgere l'attrezzatura sulla piattaforma.
- Asciugare immediatamente qualsiasi liquido fuoriuscito! Lo strumento non è impermeabile.
- Non immergere l'attrezzatura in acqua o altri liquidi.
- Collegare il cavo di alimentazione solo a una presa elettrica da terra compatibile.
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione non rappresenti un potenziale ostacolo o pericolo di inciampo.
- Verificare che la gamma di tensione di ingresso e il tipo di spina dell'adattatore AC siano compatibili con l'alimentatore di rete locale AC.
- Non posizionare l'apparecchiatura in modo che sia difficile raggiungere la connessione di alimentazione.
- Fare in modo che le vibrazioni dovute ai macchinari nei pressi del sito di installazione siano ridotte al minimo.
- Utilizzare solo pesi all'interno della capacità della scala come specificato in queste istruzioni.
- Non lasciare cadere carichi sulla piattaforma.
- Utilizzare la bilancia con cura, caricando delicatamente gli oggetti da pesare al centro del piatto. Utilizzare con cura aiuterà il mantenimento della bilancia.
- Per ottenere i migliori risultati, utilizzare le apparecchiature nella temperatura di funzionamento ottimale specificata



WARNING (AVVERTIMENTO) Quando si utilizzano sostanze chimiche e solventi, rispettare le istruzioni del produttore e le norme generali di sicurezza del laboratorio.



WARNING (AVVERTIMENTO) Mai lavorare in un ambiente soggetto a rischi di esplosione! L'alloggiamento dello strumento non è a tenuta di gas. (Pericolo di esplosione dovuto alla formazione di scintille, corrosione causata dall'ingresso di gas).



CAUTION (CAUTELA) La batteria deve essere sostituita solo da un rivenditore di servizi autorizzato Ohaus. Il rischio di esplosione può verificarsi se la batteria ricaricabile viene sostituita con il tipo sbagliato o se non è correttamente collegata. Smaltire la batteria ricaricabile secondo le leggi e i regolamenti locali.

Precauzioni di sicurezza per lo Ionizzatore:

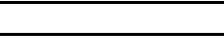
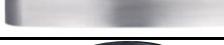


AVVERTENZA: PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE
EVITARE DI TOCCARE I PIEDINI DELL'ELETTRODO QUANDO LO IONIZZATORE È ACCESO.

2. INSTALLAZIONE

2.1 Disimballaggio

Rimuovere con attenzione la bilancia Explorer e i relativi componenti dalla confezione. I componenti inclusi variano in funzione del modello della bilancia (vedere la tabella che segue). Conservare i materiali di imballaggio per assicurare la conservazione o il trasporto in sicurezza del prodotto.

Componente incluso		Foto	EX125 EX125D EX225D1 EX2251	EX124 ¹ EX224 ¹ EX324 ¹	EX223 ² EX423 ² EX623 EX1103	EX2202 ² EX4202 ² EX6201 ² EX6202 ² EX10201 EX10202	EX12001 EX24001 EX35001
Terminale			X	X	X	X	X
Base di pesatura			X	X	X	X	X
Piattaforma di pesatura	80 mm di diametro		X				
	90 mm di diametro			X			
	130 mm di diametro				X		
	190 x 200 mm					X	
	311 x 377 mm						X
Sotto-piattaforma	80 mm di diametro		X				
	130 mm di diametro				X		
Ragno							X
Cappucci supporto (4 pezzi)						X	
Anello per correnti d'aria			X				
				X			
Scudo per correnti d'aria						X	
Gruppo scudo per correnti d'aria			X	X	X		
Montaggio Su Mensola In Vetro			X				
Alimentatore di rete			X	X	X	X	
Cavo di alimentazione	(specifico per il Paese)		X	X	X	X	X
Coperchio per utilizzo	Terminale		X	X	X	X	X
Scheda di garanzia			X	X	X	X	X
Cavo di estensione USB			X				
Copertura Contro Le Polveri			X				

Note: ¹ Comprende automatico modello porta paravento

² Comprende Modello Excal

2.2 Installazione dei componenti

Consultare le immagini e le istruzioni riportate di seguito per individuare e montare la bilancia Explorer e i suoi componenti. Installare tutti i componenti prima di utilizzare la bilancia.

2.2.1 Configurazione del terminale

Alla consegna della Explorer, il terminale è già collegato alla base. Non sono necessari e altre operazioni di configurazione. Tuttavia per modelli con scudo per correnti d'aria, è necessario scollegare temporaneamente il terminale per montare le parti dello scudo. Consultare le immagini e le istruzioni riportate di seguito per individuare e montare la bilancia Explorer.

Nota: il terminale è identico per tutti i modelli di bilancia Explorer.

2.2.2 Installazione Dell'Anello del Vento, piattaforma di pesatura su modelli Semi-Micro

Nota: le istruzioni di montaggio sono inoltre applicabili anche ai modelli con i suffissi M o N.

1. Posizionare l'anello per correnti d'aria.
2. Inserire il gruppo della piattaforma sul cono di montaggio al centro della bilancia.



2.2.3 Installazione dell'anello per correnti d'aria e della piattaforma di pesatura (modelli EX124¹, EX224¹ e EX324¹)

Nota: le istruzioni di montaggio sono inoltre applicabili anche ai modelli con i suffissi M o N.

3. Posizionare l'anello per correnti d'aria.
4. Inserire il gruppo della piattaforma sul cono di montaggio al centro della bilancia.



2.2.4 Installazione della sotto-piattaforma e del piatto di pesatura (modelli EX2232, EX4232, EX623 e EX1103)

1. Posizionare la sotto-piattaforma.
2. Posizionare la piattaforma sulla sotto-piattaforma.



2.2.5 Installazione del piatto di pesatura (modelli EX12001, EX24001 and EX35001)

1. Posizionare la piattaforma sulla base.

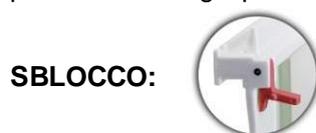


Note: ¹ Comprende automatico modello porta paravento
² Comprende Modello Excal

2.2.6 Installazione del vetro scudo per correnti d'aria e degli sportelli (modelli con scudo per correnti d'aria)

1. Rimuovere con attenzione le quattro sezioni che compongono lo scudo per correnti d'aria dalla confezione.

Nota: prima di installare gli sportelli laterali, inserire le linguette di blocco nella posizione corretta, come illustrato qui.



2. Per installare gli sportelli laterali, anteriore e superiore dello scudo per correnti d'aria, attenersi alla procedura seguente.

Installazione dello sportello laterale

1. Sbloccare
2. Allineare



3. Eliminare
4. Bloccare



Posizionare lo sportello in vetro scorrevole. Aprire la linguetta di blocco (superiore), inserirla nella scanalatura e farla scorrere all'interno della scanalatura inferiore. Chiudere la linguetta di blocco.

Installazione del pannello anteriore

1. Rilasciare il terminale
2. Allineare



3. Premere verso la parte posteriore
4. Ricollegare il terminale



Premere il pulsante per separare il terminale dalla base. Inserire nella base le estremità del pannello con gancio. Far scorrere il pannello in posizione verticale.

Installazione dello sportello superiore

1. Allineare



2. Esercitare pressione verso il basso



Inserire nei ganci le estremità dello sportello superiore. Premere delicatamente per far entrare in sede. Verificare che si muova in modo uniforme. Chiudere lo sportello.

2.2.7 Installazione della Mensola in Vetro su modelli Semi-Micro



Allineare e premere in basso la mensola sui due sostegni di supporto.

Nota: Se le porte scorrevoli e il coperchio superiore sono stati installati, aprire prima gli sportelli di vetro scorrevoli su entrambi i lati e aprire il coperchio superiore per fare spazio per la mensola di vetro.

2.2.8 Installazione del piatto di pesatura e dello scudo per correnti d'aria – Modelli sprovvisti di scudo per correnti d'aria

Nota: le istruzioni di montaggio sono inoltre applicabili anche ai modelli con i suffissi M o N.

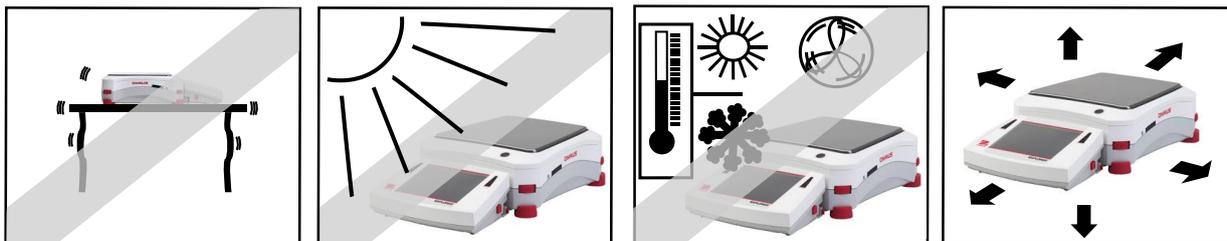
1. Posizionare i cappucci di supporto sulla bilancia, come illustrato.
2. Posizionare il piatto di pesatura sui cappucci di supporto.
3. Posizionare lo scudo per correnti d'aria sulla bilancia, come illustrato.



Nota: è possibile utilizzare la bilancia senza scudo per correnti d'aria. Tuttavia, a seconda delle condizioni dell'ambiente, i risultati visualizzati possono essere lievemente meno stabili.

2.3 Scelta dell'ubicazione

Evitare la presenza di vibrazioni, fonti di calore, correnti d'aria eccessive o brusche variazioni di temperatura. Lasciare uno spazio sufficiente.



Nota: i cavi di interfaccia si collegano al terminale. È possibile separare il terminale e montarlo su una parete o posizionarlo su un banco separato dalla bilancia.

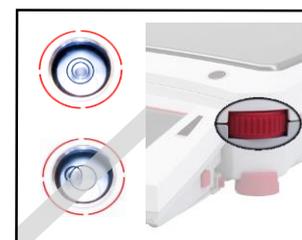
2.4 Livellamento del dispositivo

L'Explorer è dotata di una spia di livello illuminata, che funge da promemoria poiché indica che è necessario mettere a livello la bilancia per una pesatura precisa. In una finestrella tonda sulla parte anteriore della base è presente una bolla di livello. Per mettere la bilancia a livello, regolare le apposite rotelle, che si trovano su ciascun angolo, fino a quando la bolla non si trova al centro del cerchio.

Accertarsi che il dispositivo sia a livello ogni volta che la sua posizione viene modificata.

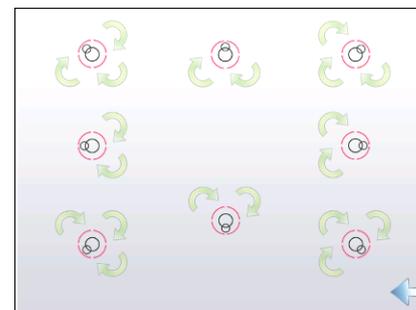
Nota: i piedini non ruotano. È necessario utilizzare le rotelle per la messa a livello.

Vedere la schermata **Liv. Di Ass.** nel menu Informazioni.



Per visualizzare il menu **Liv. Di Ass.**, toccare **Altro** nell'angolo in basso a destra della schermata Principale. Quindi toccare **Liv. Di Ass.**

Nella schermata **Liv. Di Ass.** viene visualizzata la direzione in cui ruotare le rotelle per centrare la bolla di livello.



2.5 Collegamento dell'alimentazione elettrica

2.5.1 Modelli con Alimentatore di rete

Per i modelli forniti con un adattatore AC, collegare il connettore di uscita CC alla presa di alimentazione sul retro della base. Quindi, collegare il cavo di alimentazione ad una presa elettrica.

Nota: EX12001, EX24001 e EX35001 non hanno adattatore AC



Attenzione: da usare con un'alimentazione con certificazione CSA (o equivalente approvato), dotato di un'uscita con limitazione di corrente.



Nota: per prestazioni ottimali di pesatura, lasciar riscaldare il dispositivo per 60 minuti.



Standby: quando l'unità è collegata, viene avviata in modalità Standby. Premere l'icona Standby per iniziare.

2.5.2 Modelli con cavo di alimentazione AC

Per i modelli con un cavo di alimentazione AC, collegare il cavo di alimentazione ad una presa elettrica con messa a terra adeguata.

2.5.3 Tasto di accensione il EX12001, EX24001 e EX35001

I modelli EX12001, EX24001 e EX35001 non hanno Alimentatore. Basta collegare il cavo di alimentazione ad una presa elettrica e premere il pulsante ON sul lato della base (vedi figura sotto).



Tasto di accensione sul lato della base (EX12001, EX24001 e EX35001)

2.6 Collegamento dell'interfaccia

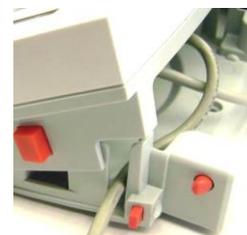
Utilizzare la porta RS-232 (10101) integrata, per la connessione a un computer o a una stampante dotati di cavo seriale standard (diretto). Oppure, eseguire il collegamento tramite la porta USB della bilancia.

Nota: Per la configurazione e i comandi dell'interfaccia, fare riferimento alla sezione delle Impostazioni del menu Comunicazione.

Per la connessione, la configurazione e il test dell'interfaccia stampante/computer e per i formati Uscita di stampa campione, consultare la sezione Stampa.



Connessioni di interfaccia sul retro del terminale.



Avitare il cavo della stampante lungo le spire del cavo sul fondo della bilancia. Oppure passare il cavo attraverso la scanalatura accanto al pulsante di rilascio.

2.7 Regolazione dell'angolo di visualizzazione del terminale

Per regolare l'angolo di visualizzazione del display del terminale, premere i pulsanti di regolazione che si trovano su entrambi i lati del terminale.



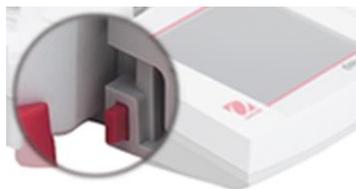
2.8 Funzionamento del terminale remoto

Il terminale comunica con la base di pesatura tramite il cavo, che va collegato al terminale, per consentire all'Explorer una visualizzazione adeguata. È possibile utilizzare la bilancia Explorer sia con il terminale collegato (come spedito) o in remoto (a una distanza massima di 1 metro).

2.8.1 Separazione del terminale dalla base di pesatura

1. Per separarli, premere i pulsanti di rilascio verso l'interno (contemporaneamente) ed estrarre con attenzione il terminale (verso l'esterno) fino a separarlo. I pulsanti di rilascio si disinseriscono dai due ganci che fissano il terminale alla base. Al terminale viene collegato un cavo. Prestare attenzione a non danneggiarlo o scollegarlo.
2. Per ricollegare il terminale, premere verso l'interno i due pulsanti di rilascio e far scorrere il terminale nella base, fino a quando i ganci non scattano e si innestano, fissando il terminale in posizione.

Pulsante di rilascio



Base e terminale



Cavo del terminale



Nota: qualora sia necessaria una distanza operativa maggiore, è possibile utilizzare il cavo di prolunga per il terminale opzionale.

2.8.2 Montaggio del terminale

È possibile montare il terminale a parete o su un banco utilizzando i fermi (non in dotazione), adeguati per il tipo di superficie su cui viene eseguito il montaggio. Con la staffa del terminale è possibile utilizzare viti da 4 mm (n. 8). Individuare i fori di montaggio come mostrato in Figura 2-1.

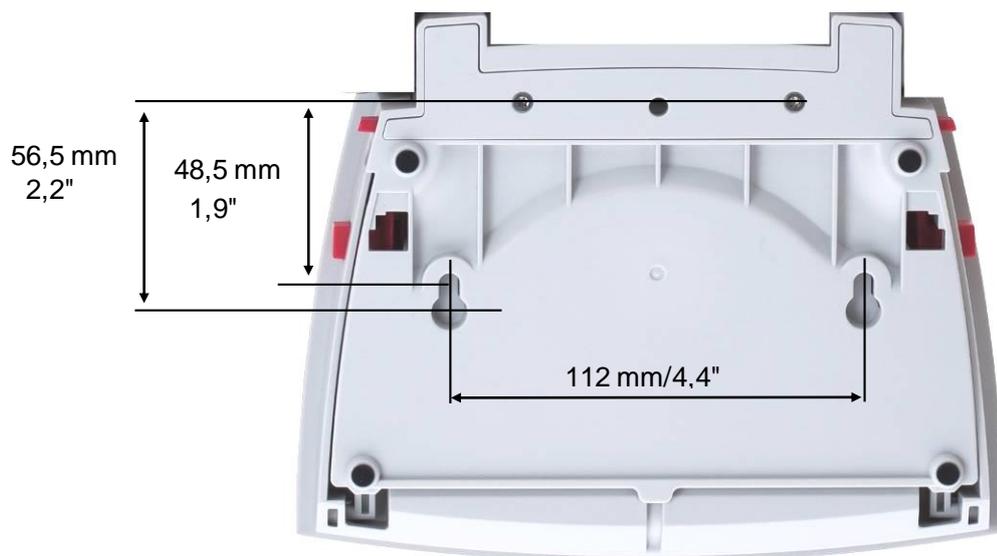


Figura 2-1. Dimensioni di montaggio del terminale.

2.9 Regolazione iniziale

Quando la bilancia viene installata per la prima volta o spostata in un'altra posizione, va regolata per garantire risultati precisi. Le bilance Explorer sono dotate di AutoCal integrato, che consente di regolare automaticamente la bilancia e non richiede masse di regolazione. Se si preferisce, la bilancia può essere tarata manualmente con masse esterne. Prima di iniziare questa operazione, sono necessari i pesi di regolazione adatti. Consultare la sezione dedicata alla Regolazione per informazioni sulle masse e sulle procedure di regolazione.

3. FUNZIONAMENTO

3.1 Panoramica del display, schermata iniziale

Questo apparecchio è dotato di display a sfioramento. Aree Touch e pulsanti per controllare le funzioni dell'apparecchio.

COMANDI

Toccare per modificare le applicazioni

Toccare per accedere alle librerie disponibili

Toccare per accedere al menu di configurazione dell'applicazione

Messaggi di istruzioni
Spie di Stabilità (*), Netto (NET), Lordo (G) e/o centro dello zero (>0<)

Campi dei risultati: le informazioni variano in funzione dell'applicazione

Toccare le icone per eseguire funzioni specifiche o per accedere ad altre funzioni



Toccare per visualizzare il menu informativo:

Toccare l'indicatore dell'unità per cambiare unità di misura

Guide su capacità o stato: variano in funzione dell'applicazione

Pulsanti per le applicazioni: le funzioni variano a seconda dell'applicazione

3.2 Funzioni principali e Menu Principale

Peso: Premere **Tara** per azzerare il display. Sistemare un articolo sul piatto. Sul display viene visualizzato il peso lordo.

Regolazione: Senza carico sul piatto, premere **Tara** per azzerare il display. Collocare un contenitore vuoto sul piatto della bilancia e premere **Tara**. Aggiungere del materiale nel contenitore, verrà visualizzato il peso netto. Rimuovere il contenitore e il peso viene visualizzato come numero negativo. Premere **Tara** per cancellarlo.

NAVIGAZIONE NEI MENU E NELLE SCHERMATE

Toccare **Menu** per visualizzare l'elenco dei menu. Toccare e trascinare la **barra di scorrimento** per visualizzare le altre voci.

- 
Regolazione: Toccare per visualizzare le opzioni di regolazione.
- 
User Management (Gestione Degli Utenti): Seleziona per visualizzare le impostazioni di gestione.
- 
Impostazioni Utente: Toccare per visualizzare le preferenze dell'utente.
- 
Configurazione bilancia: Toccare per visualizzare le impostazioni della bilancia.
- 
Modalità applicative: Toccare per visualizzare le modalità applicative.
- 
Unità di Misura: Toccare per visualizzare le unità di misura.
- 
Dati GLP e GMP: Inserire i dati dell'utente per la tracciabilità.
- 
Comunicazione: Toccare per visualizzare le impostazioni del dispositivo COM e di stampa.
- 
Libreria: Toccare per eliminare tutti i dati della libreria.



- 
Diagnostica: Toccare per visualizzare le voci di Diagnostica.
- 
Ripristino di fabbrica: Toccare per eseguire un Ripristino di fabbrica
- 
Informazioni: Toccare per visualizzare l'elenco degli argomenti.

3.3 Panoramica di parti e funzionalità



Figura 3-1. Explorer Semi-Micro Balance (Bilancia Semi-micro Explorer)

3.4 Panoramica di parti e funzionalità – Modelli con scudo per correnti d'aria

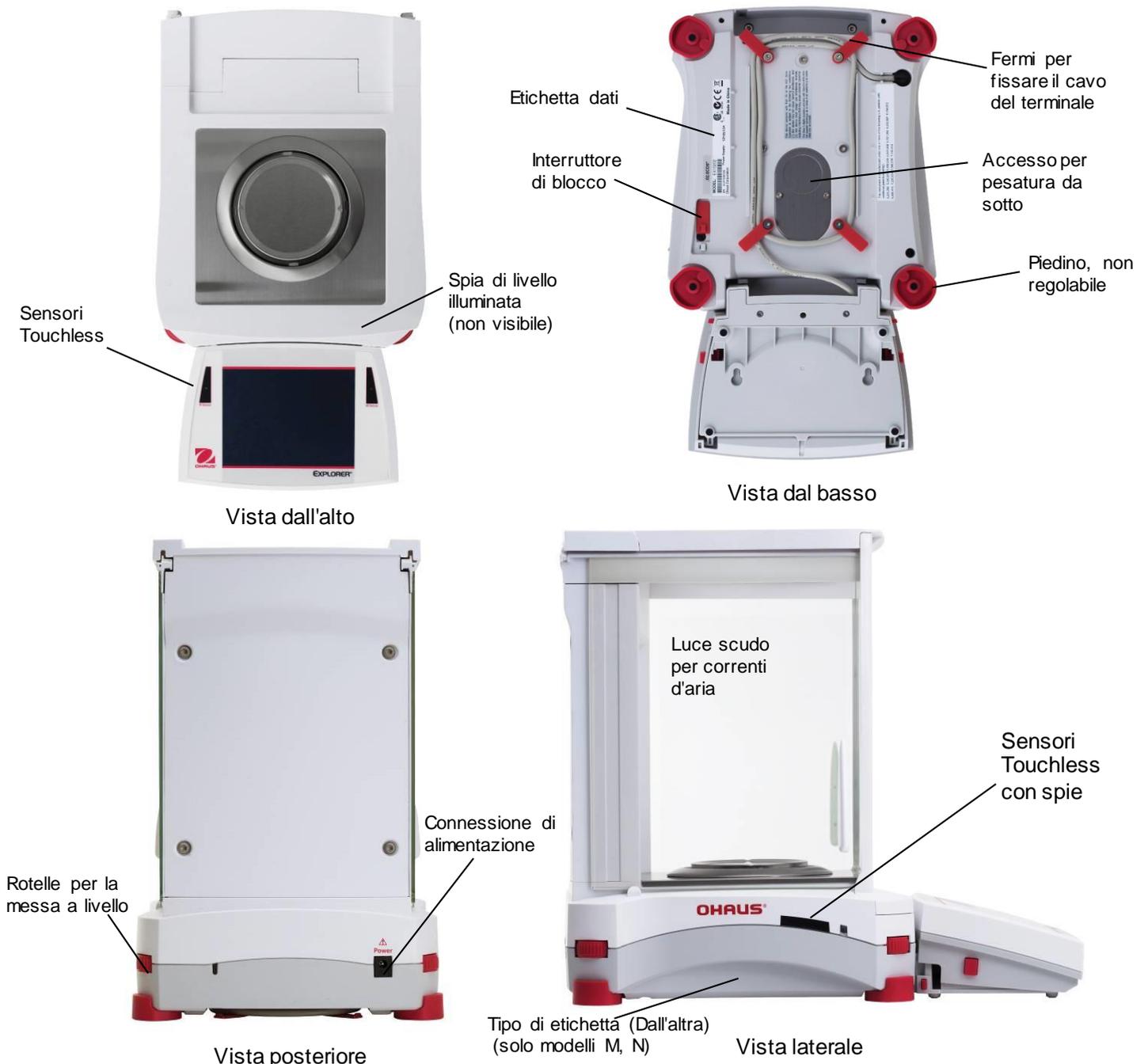


Figure 3-2. Explorer Base (Base Explorer)

3.5 Panoramica di parti e funzionalità – Modelli sprovvisti di scudo per correnti d'aria



Figura 3-3. Base Explorer

3.6 Panoramica di parti e funzionalità – EX12001, EX24001 and EX35001

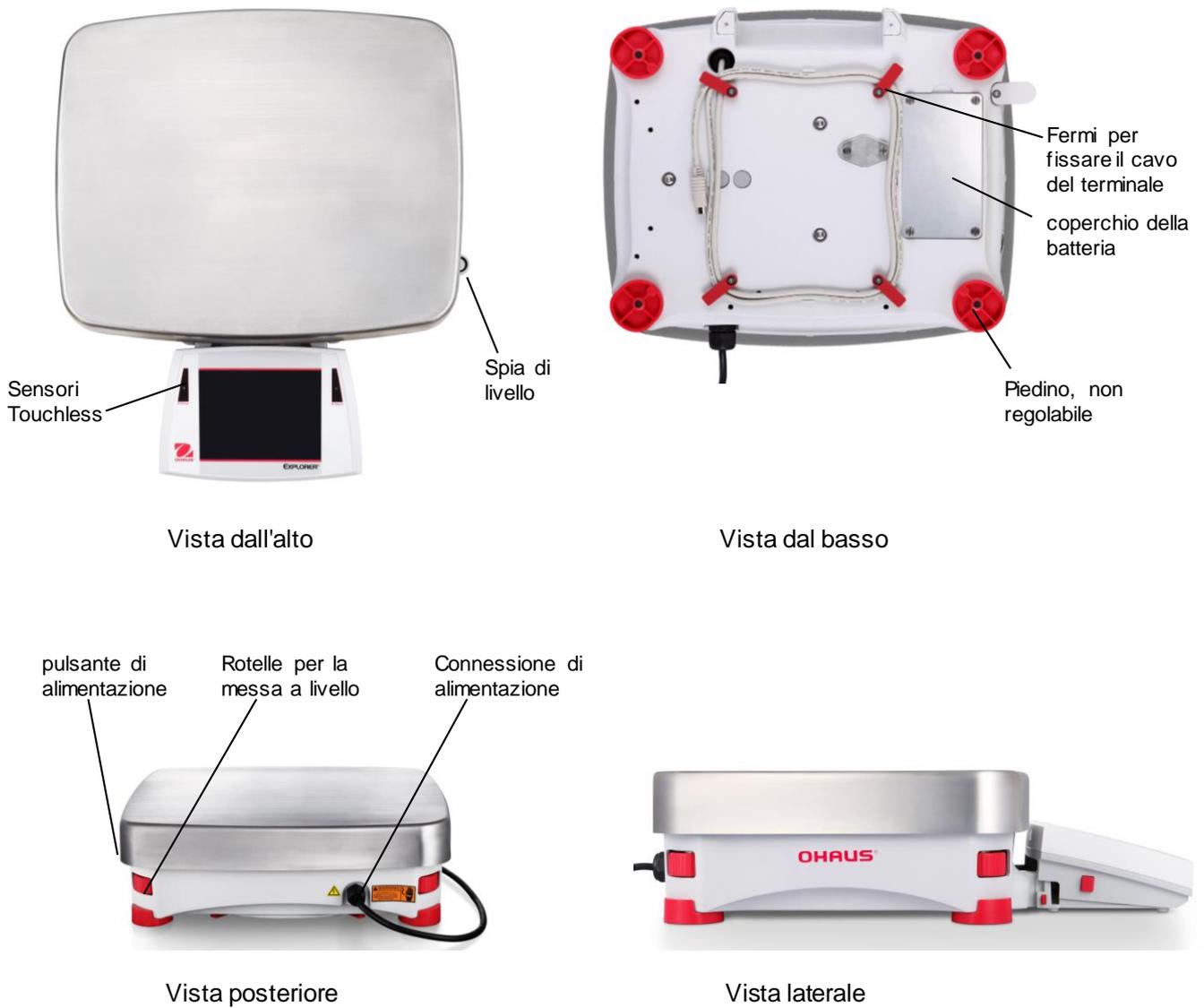
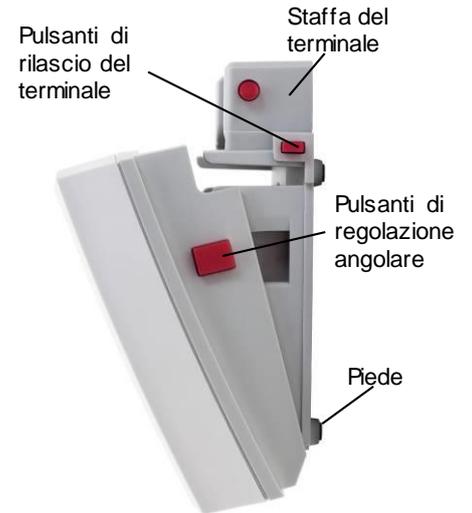


Figura 3-4. Base Explorer

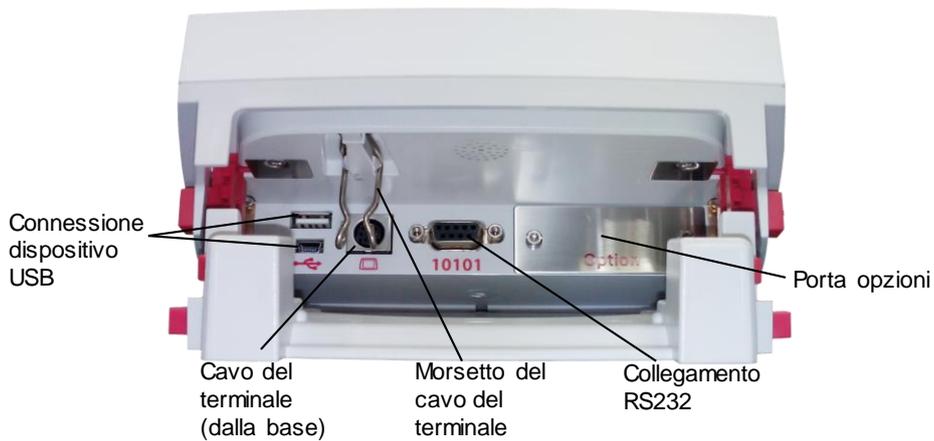
3.7 Panoramica di parti e funzionalità – Terminale



Vista dall'alto



Vista laterale



Vista posteriore

Figura 3-5 Terminale Explorer

3.8 Funzioni e relative icone

Per utilizzare la bilancia e navigare nei menu sono disponibili inizialmente sette icone. È possibile personalizzare tali icone in base alle preferenze dell'utente. Per le informazioni relative alla configurazione, vedere Impostazioni utente.



3.8.1 Standby

Toccare Standby per spegnere il display.

Nota: dopo l'avvio iniziale (sezione 2), in standby, la bilancia è immediatamente disponibile per operazioni di pesatura, toccando l'icona di avvio.



3.8.2 Stampa dei dati

Toccare Stampa per inviare il valore visualizzato a una stampante o a un computer tramite la porta COM attiva.

Nota: verificare che le connessioni, i parametri di stampa e di interfaccia siano configurati correttamente.

Nota: è inoltre possibile stampare i dati configurando i sensori Touchless per la stampa.

È possibile inoltre stampare i dati tramite il comando P da un computer collegato alla porta COM.



3.8.3 Funzionamento dello zero

Rimuovere il carico dal piatto e toccare Zero per azzerare il display. Quando il piatto è vuoto, viene attivato l'indicatore del centro dello zero $>0<$, se la misurazione rientra di $\pm 1/4$ divisioni (d) dell'impostazione dello zero.

Nota: La bilancia è inoltre dotata di Controllo zero automatico (AZT) che mantiene automaticamente il Centro dello zero all'interno delle tolleranze impostate nel menu Controllo zero automatico (vedere le impostazioni della bilancia).



3.8.4 Stato del sensore Touchless

Le bilance Explorer sono dotate di quattro sensori Touchless a cui può essere assegnata una funzione unica all'attivazione (ad es., zero, stampa, tara, Ionizzatore+Tara, ecc.).

Per assegnare una funzione a ciascun sensore Touchless, premere Sensori.

Nota: per attivare un sensore, spostarsi un oggetto nelle vicinanze (da una distanza di 3 cm o 1-2").

Sul sensore si accende una luce verde e viene emesso un segnale acustico all'attivazione. Se non è possibile attivare il sensore (il sensore è disattivato durante alcune istanze, ad esempio quando viene visualizzato Menu) la luce è rossa.



3.8.5 AutoCal™

Quando è attivo AutoCal, la bilancia esegue una regolazione automatica. AutoCal calibrerà automaticamente il bilanciamento (usando la massa interna) ogni volta che un cambiamento di temperatura è abbastanza significativo da influenzare la precisione, o dopo ogni 11 ore e per i modelli Semi-Micro, il sistema AutoCal viene attivato per 3 ore come impostazione predefinita.

Toccare **AutoCal™** per iniziare. (lo stato predefinito è attivo)

Nota: Non disponibile in Excal

Per i modelli non omologati, quando viene disattivata la calibratura interna di AutoCal, la taratura di calibratura viene modificata.



Per i modelli approvati, quando la Calibratura interna di AutoCal è disattivata, la calibratura è nascosta.



3.8.6 Menu

Toccare **Menu** per accedere all'elenco dei menu della bilancia.



3.8.7 Altro...

Toccare Altro... per accedere a Level Assist, Zero, Tara, Unità di misura, Pre-tara, Test di regolazione, Calcolatrice, Cronometro, Gradazione e test di Routine



3.8.8 Liv. Di Ass.

Per assistenza durante la messa a livello della bilancia, nella schermata Livello di Assistenza viene visualizzata la direzione in cui ruotare le rotelle per centrare la bolla di livello.

1/10

3.8.9 Graduations (Gradazioni)

Seleziona **Graduations (Gradazioni)** per impostare la risoluzione 1D o 10d per la visualizzazione.



3.8.10 Routine Test (Test di Routine)

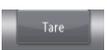
Seleziona **Routine Test (Test di Routine)** per eseguire 10 volte il test di ripetibilità utilizzando il peso di prova simile al punto di lavoro.



3.8.11 Applicazioni

È possibile configurare la bilancia in diverse modalità applicative.

Toccare Applicazioni per effettuare la selezione, oppure il pulsante superiore nell'area Applicazioni.



3.8.12 Taratura di un contenitore

Durante la tara il peso di un contenitore viene impostato a zero, in modo da visualizzare solo il peso degli oggetti all'interno del contenitore (peso netto).

or



Tara manuale – Sistemare il contenitore vuoto sul piatto e toccare Tara quando è stabile.

Aggiungere il materiale nel contenitore. Viene visualizzato il peso netto del materiale.

Per cancellare il valore della tara, rimuovere il contenitore dal piatto e premere Tara.



3.8.13 Unità di Misura

È possibile configurare la bilancia in modo che utilizzi diverse unità di misura, tra cui tre (3) unità personalizzate. Toccare Unità di misura dall'elenco visualizzato. (*scorrere in basso per visualizzare tutte le opzioni*).

Nota: è inoltre possibile accedere all'unità di misura attiva per la pesatura, toccando l'apposita area della riga del display. Se l'unità non è visualizzata nell'elenco, deve essere attivata prima tramite il menu Utente.

3.8.14 Ionizzatore (solo per EX225D/AD e EX225/AD)



Lo Ionizzatore viene utilizzato per eliminare l'elettricità statica. Per usare lo Ionizzatore, sfiorare l'icona Ionizzatore. Viene visualizzata una finestra a comparsa con il testo: 'The ionizer is neutralizing the static charges' (Lo Ionizzatore sta neutralizzando le cariche statiche).



3.8.15 Tara predef.

Per inserire una tara preimpostata premere l'icona e immettere un valore.

Inserire 0 per eliminare la tara preimpostata. sul display viene visualizzato il simbolo PT e il valore della tara come numero negativo.



3.8.16 Test di regolazione

È utilizzato per confrontare un peso di regolazione noto rispetto agli ultimi dati di regolazione a intervallo memorizzati.



3.8.17 Calcolatrice

Per utilizzare l'applicazione della calcolatrice integrata, toccare Calcolatrice. È disponibile una calcolatrice a quattro funzioni, con le operazioni aritmetiche di addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione

- Eseguire un'operazione tramite il tastierino.
- Premere = per visualizzare il risultato.
- Per azzerare il display: Premere **CE** per annullare l'immissione, **C** per cancellare tutto
- Toccare **X** per chiudere e tornare all'Applicazione corrente.





3.7.15 Cronometro

Per utilizzare l'applicazione del cronometro integrato, toccare Cronometro. È disponibile un timer con conteggio alla rovescia con intervallo (giro)

- Premere Start per cominciare a utilizzare il timer del Cronometro.
- Per azzerare il timer, premere Reset.
- Toccare Chiudi per chiudere e tornare all'Applicazione corrente.



3.7.16 Logout

Utilizzato per il logout dell'utente e per tornare alla schermata di login utente. Questa funzionalità è attiva solo se è stato creato un profilo utente e un utente ha eseguito l'accesso.

3.9 Ionizer (EX225D/AD and EX225/AD only) and Glass Shelf



Fase 1.

Posizionare il tubo di vetro davanti allo ionizzatore mentre il sensore IR ha attivato lo ionizzatore



Fase 2.

Rimuovere il campione dopo circa 3-5 secondi. In questo modo viene eliminata l'elettricità statica



Fase 3.

Campionamento

4. APPLICAZIONI

È possibile configurare la bilancia in diverse modalità applicative.

Toccare Applicazioni per effettuare la selezione, oppure il pulsante superiore nell'area Applicazioni.



Nota: Se una modalità applicativa non viene visualizzata nell'elenco delle Applicazioni disponibili è necessario abilitarla nel menu Utente: toccare **Menu**, quindi selezionare **Modalità applicative**. Viene visualizzato l'elenco completo delle modalità. Toccare quella che si desidera abilitare. Quindi toccare **Abilitata** nel menu di configurazione per quella modalità applicativa – Nell'esempio che segue è riportato Pesata percentuale. Ciascuna modalità abilitata viene visualizzata nel menu **Applicazioni**.



Nella bilancia Explorer sono incorporate le applicazioni seguenti.



Pesatura



Conteggio pezzi



Pesata percentuale



Controllo peso



Pesata dinamica (di animali)



Riempimento



Totalizzazione



Formulazione



Pesatura differenziale



Determinazione densità



Valore di picco (picco)



Costo ingredienti
(non disponibile in modelli Semi-Micro)



Taratura pipette



SQC



Variazione Del Peso Di Riempimento



Libreria
(completa la maggior parte delle applicazioni)

4.1 Pesatura

Nota: prima di utilizzare qualsiasi applicazione, accertarsi che la bilancia sia stata messa a livello e regolata.

Utilizzare questa applicazione per determinare il peso degli articoli nell'unità di misura selezionata.

Nota: la bilancia Explorer è spedita con l'abilitazione di tutte le unità di misura.

Pesatura

1. Nella parte in alto a sinistra della schermata iniziale, selezionare Pesatura (applicazione predefinita).
2. Premere **Tara** o **Zero** se necessario, per iniziare.
3. Posizionare gli oggetti sul piatto per visualizzarne il peso. Quando è stabile, viene visualizzato *.
4. Il valore risultante viene visualizzato nella riga principale di pesatura, nell'unità di misura attiva.



Schermata iniziale della PESATURA

Riga principale del display

Riga secondaria del display (non illustrata)

Campi di riferimento

Pulsanti per le applicazioni

Funzioni



Icona dell'applicazione

4.1.1 Modifica impostazioni

Per visualizzare o regolare le impostazioni correnti

Toccare il pulsante Modifica impostazioni. Viene visualizzata la schermata delle Impostazioni.

Peso minimo: stabilisce un valore per il peso minimo da utilizzare per la verifica di una lettura. Se un peso effettivo è inferiore al valore stabilito del Peso minimo, viene contrassegnato da una variazione di colore: giallo.

Sample Name (Nome del campione): stabilire un nome per il campione

Batch ID (ID lotto): stabilire un ID per il lotto campione.

Sample ID: stabilire un ID per il campione.

Clear all (Cancella tutto): cancella il **Minimum Weight (peso minimo)**, il **Sample name (nome del campione)**, **Batch ID (l'ID del lotto)** e **Sample ID (l'ID del campione)** impostato.

Per regolare il valore del peso minimo, toccare il pulsante Peso minimo.



Se un peso effettivo è inferiore al Valore Minimo stabilito, lo schermo mostrerà la scritta Sotto il Peso Minimo.



Viene visualizzata una finestra per l'immissione di valori numerici.

Utilizzare i tasti per immettere il Peso minimo desiderato e premere ✓.

Il display torna alla schermata precedente e viene evidenziato il valore del Peso minimo: **arancione**.

Per tornare alla schermata iniziale di Pesatura Toccare **Torna all'applicazione in** basso a destra della schermata.



Per inserire un nome del campione, selezionare il pulsante **Sample Name (Nome del campione)**. Digitare il nome del campione desiderato e quindi premere ✓.

È possibile utilizzare lo scanner a codice a barre per inserire il nome del campione, l'ID del lotto, l'ID del campione o utilizzare il lettore RFID per ottenere il nome del campione.



Per inserire un ID del lotto, selezionare il pulsante **Batch ID (ID Lotto)**. Inserire l'ID desiderato e quindi premere ✓.



Per inserire un ID campione, selezionare il pulsante **Sample ID**. Inserire l'ID desiderato e quindi premere ✓.



Per cancellare il **Minimum Weight (peso minimo)**, il **Sample Name (nome del campione)**, il **Batch ID (ID del lotto)** e il **Sample ID (ID del campione)** che hai impostato, seleziona il pulsante **Clear All (Cancella tutto)**.

Seleziona **Yes (Sì)** per confermare.



4.1.2 Configurazione dell'applicazione

È possibile personalizzare l'Applicazione in base a svariate preferenze dell'utente.

Toccare l'icona Configurazione (a chiave) **per accedere** alla Configurazione dell'applicazione.



Viene visualizzato il **menu di configurazione dell'applicazione**.

Selezionare la voce dell'elenco di cui visualizzare o modificare le impostazioni come desiderato.

Per tornare alla schermata iniziale dell'Applicazione, toccare **Eseguito**.



I valori di configurazione dell'applicazione di pesatura sono illustrati di seguito.

(i valori predefiniti sono riportati in **grassetto**)

Articolo	Impostazioni disponibili	Commenti
Abilitata	On , Off	Accende/spegne l'Applicazione
RFID	On, Off	Leggere il codice RFID per ottenere il nome del campione
Unità di misura secondaria	On , Off	Per visualizzare la riga secondaria del display
Peso minimo	On , Off	Per abilitare il peso minimo
Statistiche	Off , Manuale, Auto	
Impostazioni blocco	On , Off	Premere per bloccare le impostazioni correnti, in modo che non sia possibile modificarle.
Campi di riferimento		
Peso minimo	On , Off	Viene visualizzato il peso minimo
Lordo	On, Off	Viene visualizzato il peso lordo
Netto	On, Off	Viene visualizzato il peso netto
Tara	On, Off	Viene visualizzata la tara
Opzioni di stampa		Vedere la sezione dedicata alla Stampa
Peso minimo	On , Off, Sotto il peso minimo	Sotto il peso minimo: sia il valore del peso che il testo "Sotto il peso minimo" verranno stampati quando il peso è inferiore al minimo.

Nota: Quando RFID è acceso, la funzione di stampa RS232 sarà disabilitata.

4.1.3 Salva su USB

Inserire l'unità flash USB nell'alloggiamento USB situato sulla parte anteriore della bilancia. Quindi, premere il pulsante Salva su USB per salvare i dati sull'unità flash USB. Una volta effettuato il salvataggio, il pulsante cambierà il colore in arancione.

Note: La prima volta che un'unità flash USB verrà collegata alla bilancia, si potrebbe verificare in piccolo ritardo prima che il pulsante Salva su USB si metta a funzionare. Ciò è dovuto al fatto che la bilancia dovrà creare le cartelle necessarie sull'unità flash USB in cui verranno memorizzati i dati.

Salva su USB si applica alle modalità applicative Pesatura, Conteggio Pezzi, Pesata Percentuale, Controllo Peso e Formulazione/Riempimento.

4.1.4 Salvataggio automatico su USB

I dati possono essere salvati automaticamente su USB quando l'opzione AutoPrint è attivata (On) nella comunicazione USB.

Le funzioni On Stable, Interval e Stampa Continua possono essere selezionate e utilizzate per il salvataggio automatico su USB.

Il salvataggio automatico su USB si applica alle modalità applicative Pesatura, Conteggio Pezzi, Pesata Percentuale, Controllo Peso e Formulazione.

4.1.5 Statistiche di pesatura

La funzione Statistiche consente di confrontare un numero di campioni ed esaminarne la deviazione relativa di ciascun campione rispetto al valore medio, con altri dati statistici. Sono necessari almeno tre campioni.

È possibile determinare manualmente le statistiche (è necessario premere un tasto dopo ciascuna fase) o automaticamente (i pesi sono registrati automaticamente quando sono stabili). Per utilizzare la funzione Statistiche, abilitarla dal menu Configurazione dell'Applicazione. *Questa funzione è disponibile in applicazioni di **Pesatura, Conteggio, Controllo peso, Pesata dinamica/di animali e Riempimento.***

Configurazione dell'applicazione: Innanzitutto, abilitare Statistiche

Toccare l'icona Configurazione (a chiave) per accedere al menu Configurazione per abilitare Statistiche.



Viene visualizzata la schermata delle **opzioni Statistiche.**



Abilitare la modalità desiderata (Manuale, Auto)
 Premere Chiudi per tornare al menu Configurazione.
 Per tornare alla schermata iniziale dell'Applicazione, premere **Eseguito.**



Accumulazione di valori visualizzati e dati di visualizzazione – Manuale

Quando **Statistiche-Manuale** è abilitato, nella schermata Applicazione vengono visualizzati due pulsanti; **Statistiche** e **Accumula.**

Applicazione – Modalità Auto

La modalità Auto Statistiche è simile alla modalità Manuale, a eccezione del fatto che il pulsante Accumula non viene visualizzato. Il peso di ciascun campione viene acquisito automaticamente. È necessario rimuovere il campione corrente prima di acquisire il successivo.

Per aggiungere il campione al set di dati, posizionare l'articolo sul piatto e premere **Accumula.**

Quando è stabile, il pulsante **Statistiche** si illumina brevemente, per indicare che l'articolo è stato aggiunto al set e la quantità del set di dati viene aumentata di uno.

Continuare ad aggiungere articoli e premere **Accumula** per costruire il set di dati.

Premere il pulsante **Statistiche** per visualizzare i risultati, come illustrato qui.

Premere **Stampa** per inviare i risultati alla porta **COM** abilitata.

Premere **Chiudi** per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione senza eliminare le statistiche correnti impostate.

Per cancellare i risultati e tornare alla schermata principale, premere **Cancella dati.**



4.2 Conteggio pezzi

Utilizzare quest'applicazione per contare i campioni con peso uniforme. È possibile selezionare tre modalità diverse: **Conteggio standard**, **Controlla conteggio** e **Conteggio a riempimento**.

4.2.1 Conteggio parti standard (predefinito)

Nella parte in alto a sinistra della schermata iniziale, selezionare Conteggio.

Viene visualizzato il peso medio del pezzo predefinito (o più recente).

Posizionare gli oggetti sul piatto per visualizzarne il numero.



CONTEGGIO PEZZI-

Schermata iniziale standard

Riga principale del display

Riga secondaria del display

Campi di riferimento

Pulsanti per le applicazioni

Funzioni



Icona dell'applicazione

La funzione **Auto ottimizzazione** migliora la precisione del conteggio: ricalcola automaticamente il peso del pezzo mentre ne vengono aggiunti altri.



4.2.1.1 Modifica impostazioni: Per visualizzare o regolare le impostazioni correnti toccare il pulsante Modifica impostazioni:

A questo punto viene visualizzata la schermata Impostazioni.

Impostazioni disponibili:

Peso medio del pezzo, Dimensioni campione, Nome campione, ID campione, ID lotto, Cancella tutto.

Nota: fare riferimento alla sezione 4.1.1 per i dettagli sull'impostazione di Nome campione, ID campione, ID lotto e Cancella tutto.

Funzioni disponibili:

Ricalcola peso medio del pezzo, Ritorno alla Applicazione

Determinare un peso medio del pezzo

Ogni volta che si deve contare un nuovo tipo di pezzo, è necessario determinare il peso nominale di un pezzo (peso medio del pezzo APW) utilizzando una piccola quantità di pezzi. Questo peso medio viene conservato in memoria fino a che non viene sostituito da un altro.

Per stabilire il valore del Peso medio del pezzo sono disponibili due metodi:

1. Il valore effettivo del peso medio del pezzo è noto; oppure



2. Il peso medio del pezzo deve essere fatto derivare dal peso. In questo caso saranno utilizzate le dimensioni correnti del campione

Per selezionare un valore diverso, stabilirlo in anticipo, utilizzando il pulsante **Dimensioni campione**.
(vedere di seguito).

Impostare un Peso medio del pezzo noto

Per regolare il valore del peso medio del pezzo, toccare il pulsante **Peso medio del pezzo**.

Viene visualizzata una finestra per l'immissione di valori numerici.

Digitare il peso medio del pezzo, quindi premere ✓.



Il display torna alla schermata precedente e viene evidenziato il valore del nuovo Peso medio del pezzo.

Per tornare alla schermata iniziale del Conteggio, toccare **Torna all'applicazione**.

Impostare un nuovo Peso medio del pezzo – Derivato

Per stabilire un nuovo valore del **peso medio del pezzo**, toccare il pulsante **Ricalcola Peso medio del pezzo**.

Viene visualizzata la schermata **Peso medio del pezzo**.

Nota: saranno utilizzate le dimensioni campione visualizzate. Per utilizzare dimensioni campione diverse, modificarle prima. (vedere di seguito).



Per determinare il nuovo **Peso medio del pezzo**, seguire le istruzioni sullo schermo.

Azioni disponibili: **Tara**, **Annulla** o **Accetta**

Premere **Accetta** per acquisire il valore alla schermata **Impostazioni**.

Sulla schermata **Impostazioni** viene evidenziato il nuovo valore del **peso medio del pezzo**.



Per tornare alla schermata iniziale del Conteggio, toccare **Ritorno alla Applicazione**.

Nella schermata iniziale vengono visualizzati 10 pezzi con il nuovo valore del **Peso medio del pezzo**.



4.2.1.2 Dimensioni campione

Le dimensioni campione possono essere comprese tra 1 e 10 000 pezzi. Il valore delle dimensioni predefinite del campione è 10. Quando si modificano le dimensioni campione, la bilancia visualizza immediatamente la schermata **Ricalcola Peso medio del pezzo** per stabilire il nuovo valore. Le dimensioni campione attuali sono visualizzate nella schermata **Impostazioni**.

Per regolare il valore delle dimensioni campione, toccare il pulsante **Campioni**.

Viene visualizzata una finestra per l'immissione di valori numerici.

Digitare le dimensioni campione desiderate, quindi premere ✓.

Viene visualizzata la schermata successiva con il messaggio che indica di posizionare il numero di pezzi immessi nella finestra d'immissione numerica.

Collocare il numero indicato di pezzi sulla piattaforma.

Quindi toccare **Tara**, **Annulla** o **Accetta**.

Premere **Accetta** per acquisire il valore alla schermata Impostazioni.

Sulla schermata Impostazioni viene visualizzato evidenziato il nuovo valore del peso medio del pezzo.

Per cominciare il conteggio dei pezzi, toccare **Ritorno alla Applicazione**.



4.2.2 Configurazione dell'applicazione

È possibile personalizzare l'Applicazione in base a svariate preferenze dell'utente.

Toccare l'icona **Configurazione** (a chiave) per accedere alla **Configurazione dell'applicazione**.



Viene visualizzato il menu Configurazione dell'applicazione.

Selezionare la voce dell'elenco di cui visualizzare o modificare le impostazioni come desiderato.

Per tornare alla schermata iniziale dell'Applicazione, toccare **Eseguito**.



I valori di configurazione dell'applicazione di conteggio sono illustrati di seguito

(i valori predefiniti sono riportati in **grassetto**)

Articolo	Impostazioni disponibili	Commenti
Abilitata	On , Off	Accende/spegne l'Applicazione
Auto ottimizzazione	On , Off	
Modalità Conteggio	Conteggio standard , Controlla conteggio, Conteggio a riempimento	Selezionare la modalità
Unità di misura secondaria	On , Off	Per visualizzare la riga secondaria del display
Statistiche	Off , Manuale, Auto	
Impostazioni blocco	On , Off	Premere per bloccare le impostazioni correnti, in modo che non sia possibile modificarle.
Campi di riferimento		
Peso medio del pezzo	On , Off	Viene visualizzato il Peso medio del pezzo .
Lordo	On , Off	Viene visualizzato il peso lordo
Netto	On , Off	Viene visualizzato il peso netto
Tara	On , Off	Viene visualizzata la tara
Target	On , Off	Utilizzato solo per il controllo riempimento
Differenza	On , Off	Utilizzato solo per il controllo riempimento
Limite superiore	On , Off	Utilizzato solo per il controllo conteggio
Limite inferiore	On , Off	Utilizzato solo per il controllo conteggio
Opzioni di stampa		
Peso medio del pezzo	On , Off	
Dimensioni campione	On , Off	
Target	On , Off	Utilizzato solo per il controllo riempimento
Differenza	On , Off	Utilizzato solo per il controllo riempimento
Limite superiore	On , Off	Utilizzato solo per il controllo conteggio
Limite inferiore	On , Off	Utilizzato solo per il controllo conteggio

4.2.3 Conteggio pezzi – Controllo

Questa modalità consente di stabilire una quantità impostata di pezzi come criterio per articoli simili, che possono essere rapidamente confrontati a un campione.



Premere il pulsante Configurazione (a forma di chiave) per accedere al menu di configurazione conteggio.



Modificare la Modalità Conteggio a **Conteggio a Controllo**.



CONTEGGIO PEZZI – Schermata iniziale controllo

Riga principale del display
Riga secondaria del display

Campi di riferimento

Pulsanti per le applicazioni

Funzioni

Viene visualizzato il peso medio del pezzo predefinito (o più recente). Collocare gli oggetti sul piatto per visualizzare **Controlla stato** (numero di pezzi).

4.2.3.1 Modifica impostazioni: Per utilizzare la modalità Conteggio pezzi-controllo, impostare i valori del **Limite superiore** e del **Limite inferiore**.

È inoltre possibile impostare il **Peso medio del pezzo** e le dimensioni campione standard. Seguire questi passaggi:

Toccare il pulsante **Modifica impostazioni**. Viene visualizzata la schermata delle Impostazioni.

Tramite i pulsanti **Peso medio del pezzo**, **Campioni**, **Nome campione**, **ID campione**, **ID batch**, **Cancella tutto**.

Nota: fare riferimento alla sezione 4.1.1 per i dettagli sull'impostazione di Nome campione, ID campione, ID lotto e **Cancella tutto**.

Limite superiore e **Limite inferiore** vengono visualizzati i valori predefiniti (o impostati in precedenza). Per cambiare qualsiasi valore, selezionare il pulsante. Appare uno schermo a tastiera.

Per modificare uno dei valori, toccare il pulsante. Viene visualizzata una schermata con una tastiera.

(vedere le schermate con la tastiera, pagina successiva).

Per stabilire un nuovo valore del peso medio del pezzo, toccare il pulsante **Ricalcola Peso medio del pezzo**.

Appare una nuova schermata con il messaggio:

Place reference weight on the pan. Press Accept to continue.

(Posizionare il peso di riferimento sul piatto. Seleziona Accept (Accetta) per continuare.)



Dopo aver seguito queste istruzioni, premere **Ritorno alla Applicazione** nella schermata principale **Modifica Impostazioni**.



4.2.4 Conteggio pezzi – Riempimento

Questa funzionalità consente di stabilire una quantità impostata di pezzi come riferimento, quindi quando vengono aggiunti i pezzi, viene visualizzata la percentuale rispetto alla quantità di riferimento. La percentuale viene indicata su una barra di avanzamento.

Nella parte in alto a sinistra della schermata iniziale, selezionare **Conteggio pezzi**. (l'opzione viene visualizzata se è stata abilitata nel menu Modalità applicative).



Premere il pulsante Configurazione (a forma di chiave) per accedere al menu di configurazione conteggio.



Modificare da modalità Conteggio a Conteggio a riempimento.



CONTEGGIO PEZZI – Schermata iniziale riempimento

- Riga principale del display
- Riga secondaria del display
- Campi di riferimento
- Pulsanti per le applicazioni
- Funzioni

Viene visualizzato il peso medio del pezzo predefinito (o più recente). Posizionare gli oggetti sul piatto per visualizzare lo Stato riempimento.

4.2.4.1 Toccare il pulsante **Modifica Impostazioni**. Viene visualizzata la schermata delle Impostazioni.

Tramite i pulsanti **Peso medio del pezzo**, **Campioni** e **Target** vengono visualizzati i valori predefiniti (o impostati in precedenza). Per modificare i valori, toccare il pulsante. Viene visualizzata una schermata con una tastiera.

Digitare il nuovo valore, quindi premere ✓.

Nota: fare riferimento alla sezione 4.1.1 per i dettagli sull'impostazione di Nome campione, ID campione, ID lotto e Cancella tutto.

Per stabilire un nuovo valore del peso medio del pezzo, toccare **Ricalcola Peso medio del pezzo**.



Viene visualizzata una schermata con il messaggio:

Collocare 10 pezzi. Premere Accetta

Dopo aver seguito queste istruzioni e aver impostato tutti i valori, come desiderato, premere **Ritorno alla Applicazione**.



4.2.5 Statistiche per Conteggio pezzi

Utilizzare la funzione Statistiche per confrontare un numero di campioni ed esaminare la deviazione relativa dei campioni insieme ad altri dati statistici. Sono necessari almeno tre campioni.

È possibile determinare manualmente le statistiche (modalità **Manuale**, premendo un tasto dopo ciascuna fase) o automaticamente (modalità **Automatico**: i pesi sono registrati automaticamente quando sono stabili). Per utilizzare la funzione Statistiche, abilitarla dal menu Configurazione dell'Applicazione.

Configurazione dell'applicazione

Innanzitutto, abilitare Statistiche

Toccare l'icona Configurazione forma di chiave (come in precedenza) per accedere alla modalità di configurazione.



Premere Statistiche e selezionare **Manuale** o **Automatico** e premere **Chiudi**.

Premere **Eseguito** nel menu delle opzioni principali, per tornare alla schermata iniziale.

Accumulazione di valori visualizzati e dati di visualizzazione – Manuale

Quando Statistiche è abilitato, nella schermata Applicazione vengono visualizzati due pulsanti; **Statistiche** e **Accumula**.

Per aggiungere il campione al set di dati, posizionare l'articolo sul piatto e premere **Accumula**.

Quando è stabile, il pulsante Statistiche si illumina brevemente, per indicare che l'articolo è stato aggiunto al set e la quantità del set di dati viene aumentata di uno.



Continuare ad aggiungere articoli e premere **Accumula** per costruire il set di dati.

Premere il pulsante **Statistiche** in qualsiasi momento per visualizzare i risultati.



Viene visualizzata la schermata Risultati **statistiche**.

Premere **Stampa** per inviarli alla porta COM abilitata.

Premere **Chiudi** per tornare alla schermata iniziale Applicazione con le statistiche correnti impostate o

Premere **Cancella dati** per cancellare i risultati e tornare alla schermata iniziale Applicazione.



Statistiche – Automatico

La modalità Automatico delle statistiche è simile alla modalità Manuale (esposta in precedenza), a eccezione del fatto che il primo peso stabile viene acquisito automaticamente. Pertanto il pulsante Accumula non è utilizzato.

4.3 Pesata percentuale

Utilizzare Pesata percentuale per misurare il peso di un campione visualizzato come percentuale di un peso di riferimento prestabilito.

Viene visualizzato il Peso di riferimento predefinito (o più recente).

Collocare un oggetto sul piatto. La differenza tra il campione e il peso di riferimento viene visualizzata come peso e come percentuale.

Per accedere a Pesata percentuale:

Premere la parte in alto a sinistra della schermata iniziale, in modo da visualizzare le Modalità applicative disponibili. Selezionare Pesata percentuale



Viene visualizzata la schermata iniziale **Pesata percentuale**.



Schermata iniziale **PESATA PERCENTUALE**

Riga principale del display
Riga secondaria del display

Campi di riferimento

Pulsanti per le applicazioni
Funzione



Icona dell'applicazione

4.3.1 Modifica impostazioni

Per visualizzare o regolare le impostazioni correnti

Per regolare le impostazioni dell'Applicazione, toccare il pulsante **Modifica Impostazioni**. (vedere sopra).

A questo punto viene visualizzata la schermata Impostazioni.

Impostazioni disponibili: **Riferimento, Regolazione riferimento, Nome campione, ID campione, ID batch, Cancella tutto.**

Nota: fare riferimento alla sezione 4.1.1 per i dettagli sull'impostazione di **Nome campione, ID campione, ID lotto e Cancella tutto.**

Funzioni disponibili: **Ricalcola riferimento, Ritorno alla Applicazione**



Determinazione di un peso di riferimento

Per stabilire il valore del Peso di riferimento sono disponibili due metodi:

1. **Diretto:** Se il peso di riferimento è noto, è possibile inserirlo direttamente;
2. **Derivato:** È possibile utilizzare il peso del campione per stabilire il peso di riferimento.

Determinazione di un peso di riferimento noto



Il valore del peso di riferimento attuale è visualizzato nella schermata Impostazioni. Per regolare direttamente il valore del peso di riferimento, toccare il pulsante **Riferimento**.



Viene visualizzata una finestra per l'immissione di valori numerici.

Digitare il peso di riferimento quindi premere ✓.

Il display torna alla schermata precedente e viene evidenziato il nuovo valore.

Per tornare alla schermata iniziale della Pesata percentuale, toccare **Ritorno alla Applicazione**.

Utilizzo di un campione per stabilire un peso di riferimento derivato



Per stabilire un nuovo valore del peso di riferimento, toccare il pulsante **Ricalcola riferimento**.

Viene visualizzata la schermata **Nuovo riferimento**. Per determinare il nuovo **Peso di riferimento**, seguire le istruzioni sullo schermo.



Azioni disponibili: **Tara, Annulla o Accetta.**

Premere **Accetta** per acquisire il valore alla schermata Impostazioni.

Il display torna alla schermata delle Impostazioni e viene evidenziato momentaneamente il nuovo valore del peso di riferimento.

Per tornare alla schermata iniziale della Pesata percentuale, toccare **Ritorno alla Applicazione**.

Regolazione del peso di riferimento (Regolazione riferimento)

La regolazione del peso di riferimento può essere compresa tra 1 e 1000 percento.

Esempi: 100% vuol dire che il campione viene visualizzato come confrontato al 100% del peso di riferimento.

25% vuol dire che il campione viene visualizzato come confrontato al 25% del peso di riferimento.

Nella schermata **Modifica Impostazioni** viene visualizzato il valore regolazione riferimento.

Per modificarlo, toccare il pulsante **Regolazione riferimento**.



Viene visualizzata una finestra per l'immissione di valori numerici.

Digitare la regolazione desiderata del peso di riferimento quindi premere ✓.



Il display torna alla schermata precedente e viene momentaneamente evidenziato il nuovo valore.

Per tornare alla schermata iniziale della Pesata percentuale, toccare **Ritorno alla Applicazione**.

4.3.2 Configurazione dell'applicazione

È possibile personalizzare l'Applicazione in base a svariate preferenze dell'utente. Premere Configurazione (a forma di chiave) dalla schermata iniziale.



Viene visualizzato il menu

Configurazione.

Selezionare la voce da visualizzare o modificare.

Per tornare alla schermata iniziale dell'Applicazione, premere **Eseguito**.



Configurazione dell'applicazione pesata percentuale (i valori predefiniti sono riportati in **grassetto**)

Articolo	Impostazioni disponibili	Commenti
Abilitata	On , Off	Accende/spegne l'Applicazione
Unità di misura secondaria	On , Off	Per visualizzare la riga secondaria del display
Impostazioni blocco	On, Off	Premere per bloccare le impostazioni correnti, in modo che non sia possibile modificarle.
Campi di riferimento		
Peso di riferimento	On , Off	Viene visualizzato il riferimento.
Differenza (in peso)	On , Off	Viene visualizzata la differenza rispetto al peso di riferimento.
Differenza (in percentuale)	On , Off	Viene visualizzata la differenza rispetto al peso di riferimento sotto forma di percentuale.
Lordo	On, Off	Viene visualizzato il peso lordo
Netto	On, Off	Viene visualizzato il peso netto
Tara	On, Off	Viene visualizzata la tara
Opzioni di stampa		
Peso di riferimento	On , Off	
Regolazione riferimento	On , Off	
Differenza (in peso)	On , Off	
Differenza (in percentuale)	On , Off	

4.4 Controllo peso

Controllo peso consente di confrontare il peso di un campione rispetto a dei limiti del target. È possibile selezionare tre modalità diverse: Superiore e inferiore, Tolleranza peso nominale o Tolleranza percentuale nominale.

4.4.1 controllo peso standard (predefinito)

Nella parte in alto a sinistra della schermata iniziale, selezionare **Controllo peso**.

Vengono visualizzati i limiti del Controllo peso predefinito (o più recente). Posizionare gli oggetti sul piatto. Lo stato Inferiore/Accepta/Superiore viene visualizzato nell'area della barra di avanzamento, mentre il peso effettivo dell'articolo viene visualizzato sulla riga principale del display.



Schermata iniziale del **CONTROLLO PESO**

Riga principale del display

Riga secondaria del display

Campi di riferimento

Pulsanti per le applicazioni

Funzioni



Icona dell'applicazione

4.4.2 Modifica impostazioni

Per visualizzare o regolare le impostazioni correnti

Toccare il pulsante Modifica impostazioni. **VIENE VISUALIZZATA LA SCHERMATA DELLE IMPOSTAZIONI.**

Schermata Impostazioni applicazione.

Impostazioni disponibili: **Limite superiore, Limite inferiore, Nome campione, ID campione, ID batch, Cancella tutto.**

Nota: fare riferimento alla sezione 4.1.1 per i dettagli sull'impostazione di **Nome campione, ID campione, ID lotto e Cancella tutto.**

Funzioni disponibili: **Torna all'applicazione**

I valori dei limiti di controllo sono visualizzati nella schermata delle impostazioni.

Per impostare il valore Limite superiore, toccare il pulsante **Limite superiore.**

Per impostare il valore Limite inferiore, toccare il pulsante **Limite inferiore.**

Viene visualizzata una finestra per l'immissione di valori numerici.

Digitare il limite di peso desiderato quindi premere ✓.

Il display torna alla schermata precedente e viene momentaneamente evidenziato il nuovo valore.

Per tornare alla schermata iniziale CONTROLLO PESO, toccare **Ritorno alla Applicazione.**



4.4.3 Configurazione dell'applicazione

È possibile personalizzare l'Applicazione in base a svariate preferenze dell'utente.

Toccare l'icona Configurazione (a chiave) **per accedere** alla Configurazione dell'applicazione dalla schermata iniziale:



Viene visualizzato il menu **Configurazione**.

Selezionare la voce dell'elenco di cui visualizzare o modificare le impostazioni come desiderato.

Per tornare alla schermata iniziale dell'Applicazione, toccare **Eseguito**.



Configurazione dell'applicazione controllo peso (i valori predefiniti sono riportati in **grassetto**)

Articolo	Impostazioni disponibili	Commenti
Abilitata	On , Off	Accende/spegne l'Applicazione
Modalità Impostazione limiti	Superiore e inferiore , Toll peso nominale o Toll percentuale nominale.	Per selezionare la modalità
Unità di misura secondaria	On, Off	Per visualizzare la riga secondaria del display
Segnale acustico	On , Off	Emette un segnale acustico nel caso in cui sia inferiore o superiore.
Statistiche	Off , Manuale, Auto	
Impostazioni display	Peso , Controlla stato	Per visualizzare il peso o Controlla stato sulla riga principale del display
Impostazioni blocco	On, Off	Premere per bloccare le impostazioni correnti, in modo che non sia possibile modificarle.
Campi di riferimento		
Limite superiore	On , Off	Limite superiore peso
Limite inferiore	On , Off	Limite inferiore peso
Lordo	On, Off	Viene visualizzato il peso lordo
Netto	On, Off	Viene visualizzato il peso netto
Tara	On, Off	Viene visualizzata la tara
Target	On , Off	Utilizzato per il controllo peso nominale
Tolleranza positiva	On , Off	Utilizzato per il controllo peso nominale
Tolleranza negativa	On , Off	Utilizzato per il controllo peso nominale
Opzioni di stampa		Vedere la sezione dedicata alla Stampa
Limite superiore	On , Off	
Limite inferiore	On , Off	
Target	On , Off	Utilizzato per il controllo peso nominale
Tolleranza positiva	On , Off	Utilizzato per il controllo peso nominale
Tolleranza negativa	On , Off	Utilizzato per il controllo peso nominale

4.4.4 Controllo peso – Modalità peso nominale

Grazie a questa funzione è possibile stabilire il valore di un peso target o nominale e la tolleranza preimpostata in peso.

Per abilitare questa funzione, accedere al menu di **configurazione**.



Cambiare la modalità a **Tolleranza peso nominale**. Viene visualizzata nuovamente la schermata Controllo peso.

Premere **Eseguito** per avviare il Controllo peso.



Schermata iniziale **CONTROLLO PESO – Tolleranza peso nominale**

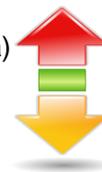
Riga principale del display

Riga secondaria del display (non illustrata)

Campi di riferimento

Pulsanti per le applicazioni

Funzione



Icona dell'applicazione

Per utilizzare questa modalità, toccare **Modifica impostazioni** per impostare i valori della tolleranza **Nominale**, **Superiore** e **Inferiore** (in peso) (vedere le tastiere di seguito).

Premere **Ritorno alla Applicazione** dopo aver terminato con le impostazioni.

Nota: fare riferimento alla sezione 4.1.1 per i dettagli sull'impostazione di Nome campione, ID campione, ID lotto e Cancella tutto.



4.4.5 Controllo peso – Modalità tolleranza nominale/percentuale

Grazie a questa funzione è possibile stabilire il valore di un peso target o nominale e la tolleranza preimpostata in percentuale.

Per abilitare questa funzione, accedere al menu di **configurazione**.



Cambiare la modalità a **Tolleranza nominale, %**. Viene visualizzata nuovamente la schermata Controllo peso. Premere **Fine** per avviare il Controllo peso.



Schermata iniziale **CONTROLLO PESO – Tolleranza nominale/percentuale**

Riga principale del display

Riga secondaria del display (non illustrata)

Campi di riferimento

Pulsanti per le applicazioni

Funzioni



Icona dell'applicazione

Per utilizzare questa modalità, toccare **Modifica impostazioni** per impostare i valori del peso target e della **tolleranza superiore e inferiore** (in percentuale). *(vedere le tastiere di seguito).*

Premere **Torna all'applicazione** dopo aver terminato con le impostazioni.

Nota: fare riferimento alla sezione 4.1.1 per i dettagli sull'impostazione di Nome campione, ID campione, ID lotto e Cancella tutto.



4.4.6 Impostazioni display

È possibile visualizzare i risultati con il controllo stato (**Inferiore, Accetta o superiore**) sia nella barra di avanzamento (Pesatura) che nella riga principale di pesatura (Controlla stato).

Per visualizzare i risultati nella riga di pesatura principale, impostare le Impostazioni display a **Controlla stato**, tramite la schermata Configurazione applicazione (il valore predefinito è Peso).



Schermata iniziale **CONTROLLO PESO** con il display impostato a **Controlla stato**

Riga principale del display

Riga secondaria del display (non illustrata)

Campi di riferimento

Pulsanti per le applicazioni

Funzioni



Icona dell'applicazione

Per abilitare i segnali acustici per Inferiore, Accetta e Superiore, Toccare Segnale acustico on nella schermata Configurazione applicazione.



4.4.7 Statistiche per Controllo peso

Utilizzare la funzione Statistiche per confrontare un numero di campioni ed esaminarne la deviazione relativa dei campioni insieme ad altri dati statistici. Sono necessari almeno tre campioni.

È possibile determinare **manualmente** le statistiche (premendo un tasto dopo ciascuna fase) o **automaticamente** (i pesi sono registrati automaticamente quando sono stabili). Per utilizzare la funzione Statistiche, abilitarla dal menu Configurazione dell'Applicazione.

Configurazione dell'applicazione

Innanzitutto, abilitare Statistiche.



Toccare l'icona a chiave
Configurazione per accedere al menu Configurazione.



Toccare Statistiche. Selezionare **Manuale** o **Automatico** e premere **Eseguito**.



Accumulazione di valori visualizzati e dati di visualizzazione – Manuale

Quando Statistiche è abilitato, nella schermata Applicazione vengono visualizzati due pulsanti: **Statistiche** e **Accumula**.

Per aggiungere il campione al set di dati, posizionare l'articolo sul piatto e premere **Accumula**.

Quando è stabile, il pulsante **Statistiche** si illumina temporaneamente, per indicare che l'articolo è stato aggiunto al set e la quantità del set di dati viene aumentata di uno.

Continuare ad aggiungere articoli e a premere **Accumula** per costruire il set di dati.

Premere il pulsante **Statistiche** in qualsiasi momento per visualizzare i risultati.



Viene visualizzata la schermata Risultati statistiche.

Premere **Stampa** per inviarli alla porta COM abilitata.

Premere **Chiudi** per tornare alla schermata iniziale Applicazione senza eliminare le statistiche correnti impostate.

Premere **Cancella dati** per cancellare i risultati e tornare alla schermata iniziale Applicazione.



Statistiche – Automatico

La modalità Statistiche automatiche è simile alla modalità Manuale (esposta in precedenza), a eccezione del fatto che il primo peso stabile viene acquisito automaticamente. Pertanto il pulsante Accumula non è utilizzato.

4.5 Pesata dinamica / di animali

Utilizzare questa applicazione per pesare carichi instabili, ad esempio un animale che si muove. È possibile selezionare tre modalità diverse di avvio/reset: Manuale (avvio e arresto tramite la pressione di un tasto), **Semi-Automatica** (avvio automatico con reset manuale) e **Automatica** (avvio e arresto automatici).

Pesata dinamica – Manuale (predefinita)

Per impostare la modalità, toccare la chiave Configurazione:

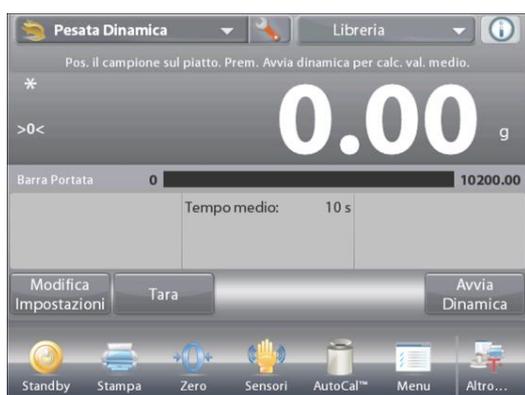


Quando si effettua una selezione, viene nuovamente visualizzata la schermata delle opzioni di configurazione.

Premere **Eseguito**.

sulla schermata iniziale **Pesata dinamica**, viene visualizzato il Tempo medio predefinito (o il più recente).

Seguire le istruzioni sullo schermo.



Schermata iniziale della **PESATA DINAMICA**

Riga principale del display

Riga secondaria del display

Campi di riferimento

Pulsanti per le applicazioni

Funzione



Icona dell'applicazione

Posizionare gli oggetti sul piatto.

Premere il pulsante **Avvia dinamica**.

La bilancia avvia un conteggio alla rovescia (processo di media).

Durante il conteggio alla rovescia sulla riga delle informazioni viene visualizzato il tempo residuo.

Se necessario, premere Annulla, per uscire e tornare alla schermata iniziale.



Al termine del conteggio alla rovescia, il risultato viene visualizzato e memorizzato.

Premere **Reset** per eliminare il peso memorizzato e tornare alla schermata iniziale.

Nota: Togliere gli articoli dal piatto prima di avviare un nuovo ciclo di Pesata dinamica.



4.5.1 Modifica impostazioni

Per visualizzare o regolare le impostazioni correnti:

Premere il pulsante **Modifica impostazioni**.

(Vedere iniziale, pagina precedente).

Viene visualizzata la schermata delle impostazioni.

Schermata **Impostazioni applicazione**.

Impostazioni disponibili: **Tempo medio**

Funzioni disponibili: **Ritorno alla Applicazione**

È possibile impostare il Tempo medio a un valore compreso tra 1 e 99 secondi.

Il valore predefinito è 10. Per modificarlo, premere il pulsante.

Viene visualizzata una finestra per l'immissione di valori numerici.

Digitare il Tempo medio, quindi premere **Fine**.

Il display torna alla schermata precedente e viene evidenziato il nuovo valore.

Per tornare alla schermata iniziale Pesata dinamica toccare

Ritorno alla Applicazione.

4.5.2 Configurazione dell'applicazione

È possibile personalizzare l'Applicazione in base a svariate preferenze dell'utente.

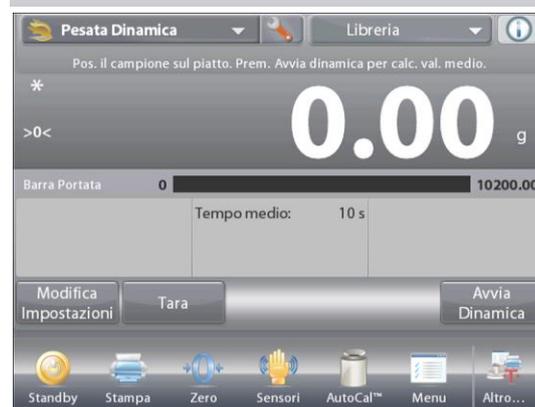
Toccare l'icona a chiave **Configurazione** per accedere alla Configurazione dell'applicazione dalla schermata iniziale:



Viene visualizzato il menu **Configurazione**.

Selezionare la voce dell'elenco di cui visualizzare o modificare le impostazioni come desiderato.

Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, premere **Eseguito**.



Configurazione dell'applicazione pesata dinamica (i valori predefiniti sono riportati in **grassetto**)

Voce	Impostazioni disponibili	Commenti
Abilitata	On , Off	Accende/spegne l'Applicazione
Modalità Auto campionamento	Manuale , Semi automatico Automatico	Per selezionare la modalità
Statistiche	Off , Manuale, Auto	
Impostazioni blocco	On, Off	Premere per bloccare le impostazioni correnti, in modo che non sia possibile modificarle.
Campi di riferimento		
Tempo medio	On , Off	Tempo in secondi
Lordo	On, Off	Viene visualizzato il peso lordo
Netto	On, Off	Viene visualizzato il peso netto
Tara	On, Off	Viene visualizzata la tara
Opzioni di stampa		
Tempo medio	On , Off	
Stampa Automatica	On, Off	Stampare automaticamente dopo che il processo di pesatura è finito.

4.5.3 Pesata dinamica – Semi automatica

Il ciclo viene avviato quando un oggetto (animale) viene sistemato sul piatto, tuttavia occorre ripristinare manualmente il valore memorizzato.

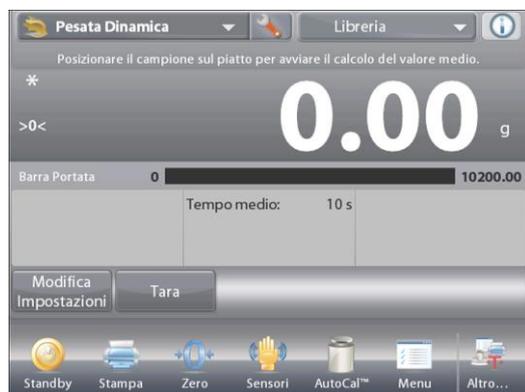
Per abilitare questa funzione, toccare l'icona Configurazione (a chiave) in alto al centro della schermata iniziale per accedere al menu di configurazione **Pesata dinamica**.



Cambiare la modalità a **Semi automatico**.

Sulla schermata iniziale **Dinamica – Semi automatico**, viene visualizzato il Tempo medio predefinito (o il più recente).

Pesata Dinamica		
	Abilitata	Acceso
	Auto Campionamento	Semi Automatico
	Statistiche	Spento
	Blocco Impostazioni	Spento
	Riferimento	
	Opzioni di Stampa	
<p>Principale Indietro Eseguito</p>		



Posizionare il campione sul piatto. Il ciclo viene avviato automaticamente.

Al termine del ciclo, la lettura del peso viene memorizzata. Premere il pulsante **Reset** per cancellare la lettura e tornare a zero.



4.5.4 Pesata dinamica – Automatico

Il ciclo viene avviato quando un oggetto (animale) viene sistemato sul piatto e il valore memorizzato viene ripristinato automaticamente quando l'articolo viene rimosso dal piatto (ritardo di 10 secondi).

Per abilitare questa funzione, accedere al menu di configurazione Pesata dinamica.



Premere **Auto campionamento** e modificare la modalità ad **Automatico**.

Sulla schermata iniziale **Dinamica – Automatico**, viene visualizzato il Tempo medio predefinito (o il più recente).

Posizionare gli oggetti sul piatto per cominciare.

Il ciclo viene avviato automaticamente.

Dopo la fine del ciclo, rimuovere il campione e il valore ritorna automaticamente sullo schermo Home.



4.5.5 Statistiche per la Pesata dinamica

Utilizzare la funzione Statistiche per confrontare un numero di campioni ed esaminarne la deviazione relativa dei campioni insieme ad altri dati statistici. Sono necessari almeno tre campioni.

È possibile determinare manualmente le statistiche (modalità **Manuale**, premendo un tasto dopo ciascuna fase) o automaticamente (modalità **Automatico**: i pesi sono registrati automaticamente quando sono stabili). Per utilizzare la funzione Statistiche, abilitarla dal menu Configurazione dell'Applicazione.

Configurazione dell'applicazione

Innanzitutto, abilitare Statistiche



Toccare l'icona a chiave
Configurazione per accedere al menu Configurazione.



Premere **Statistiche**.
Selezionare la modalità **Manuale** o **Automatico** e premere **Eseguito**.



Accumulazione di valori visualizzati e dati di visualizzazione – Manuale

Quando **Statistiche** è abilitato, nella schermata Applicazione vengono visualizzati due pulsanti: **Statistiche** e **Accumula**.

Per aggiungere il campione al set di dati, posizionare l'articolo sul piatto e premere **Accumula**.

Quando è stabile, il pulsante **Statistiche** si illumina temporaneamente, per indicare che l'articolo è stato aggiunto al set e la quantità del set di dati viene aumentata di uno.

Continuare ad aggiungere articoli e a premere **Accumula** per costruire il set di dati.

Premere il pulsante **Statistiche** in qualsiasi momento per visualizzare i risultati.



Viene visualizzata la schermata **Risultati statistiche**.

Premere **Stampa** per inviarli alla porta COM abilitata.

Premere **Chiudi** per tornare alla schermata iniziale Applicazione senza eliminare le statistiche correnti.

Premere **Cancella dati** per cancellare i risultati e tornare alla schermata iniziale Applicazioni.



Statistiche – Automatico

La modalità Statistiche automatiche è simile alla modalità Manuale (esposta in precedenza), a eccezione del fatto che il primo peso stabile viene acquisito automaticamente. Pertanto il pulsante Accumula non è utilizzato.

4.6 Riempimento

Quest'applicazione consente all'utente di riempire lentamente un contenitore fino a un peso target predeterminato. Lo stato di riempimento viene visualizzato sulla barra di avanzamento ed entro il 10% del valore target la barra passa alla risoluzione fine (+/-10%) per risultati precisi.

Nella parte in alto a sinistra della schermata iniziale, selezionare Riempimento. Viene visualizzato il Peso target predefinito (o più recente). Posizionare gli oggetti sul piatto per cominciare.



Schermata iniziale del **RIEMPIMENTO**

Riga principale del display
Riga secondaria del display

Campi di riferimento

Pulsanti per le applicazioni

Funzione



Icona dell'applicazione

Lo stato di riempimento viene visualizzato sulla barra di avanzamento ed entro il 10% del valore target la barra passa alla risoluzione fine.

4.6.1 Modifica Impostazioni

Per visualizzare o regolare le impostazioni correnti:

Toccare il pulsante Modifica impostazioni.

Viene visualizzata la schermata delle impostazioni:

Impostazioni disponibili: **Peso Target, Nome campione, ID campione, ID batch, Cancella tutto.**

Nota: fare riferimento alla sezione 4.1.1 per i dettagli sull'impostazione di **Nome campione, ID campione, ID lotto e Cancella tutto.**

Funzioni disponibili: **Ricalcola il peso medio del pezzo, Torna all'applicazione**

Determinazione di un peso target

Ogni volta che viene utilizzato un nuovo articolo per il riempimento deve essere stabilito il peso target (peso da raggiungere).

Per stabilire il Peso target sono disponibili due (2) metodi:

1. Il peso target effettivo è noto; oppure
2. È possibile far derivare il peso target da un campione.

Determinazione tramite un peso target noto

Il peso target attuale viene visualizzato sulla schermata delle impostazioni, sul pulsante **Peso Target** (vedere sopra).

Per regolare direttamente il valore del peso target, toccare il pulsante **Peso Target**.

Viene visualizzata una finestra per l'immissione di valori numerici.

Digitare il peso target desiderato quindi premere ✓.

Il display torna alla schermata precedente e viene evidenziato il nuovo valore.

Premere **Ritorno alla Applicazione** per tornare alla schermata iniziale di riempimento.



Utilizzo di un campione per stabilire un Peso Target – Derivato

Per stabilire un nuovo valore del peso target toccare il pulsante **Ricalcola Peso Target**.



Viene visualizzata la schermata Nuovo target, con il messaggio seguente:

Posizionare il peso target sul piatto. Premere Accetta per continuare.

Posizionare il peso sul piatto (o in un contenitore tarato).

Premere **Accetta** per tornare alla schermata Impostazioni. Il display torna alla schermata delle Impostazioni e viene evidenziato momentaneamente il nuovo valore del peso target.



Per tornare alla schermata iniziale di Riempimento, toccare **Ritorno alla Applicazione**.

4.6.2 Configurazione dell'applicazione

È possibile personalizzare l'applicazione in base a svariate preferenze dell'utente.

Toccare l'icona **Configurazione** (a chiave) per accedere al menu Configurazione dell'applicazione dalla schermata iniziale.



Viene visualizzato il menu Configurazione.

Selezionare la voce dell'elenco di cui visualizzare o modificare le impostazioni come desiderato.

Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, toccare **Eseguito**.



Configurazione dell'applicazione riempimento (i valori predefiniti sono riportati in **grassetto**)

Articolo	Impostazioni disponibili	Commenti
Abilitata	On , Off	Accende/spegne l'Applicazione
Unità di misura secondaria	On, Off	Per visualizzare la riga secondaria del display
Statistiche	Off , Manuale, Auto	
Impostazioni blocco	On, Off	Premere per bloccare le impostazioni correnti, in modo che non sia possibile modificarle.
Campi di riferimento		
Peso target	On , Off	Viene visualizzato il peso target.
Differenza (in peso)	On , Off	Viene visualizzata la differenza rispetto al peso target.
Differenza (in percentuale)	On , Off	Viene visualizzata la differenza rispetto al peso target.
Lordo	On, Off	Viene visualizzato il peso lordo
Netto	On, Off	Viene visualizzato il peso netto
Tara	On, Off	Viene visualizzata la tara
Opzioni di stampa		
Peso target	On , Off	
Differenza (in peso)	On , Off	
Differenza (in percentuale)	On , Off	

4.6.3 Statistiche di riempimento

Utilizzare la funzione Statistiche per confrontare un numero di campioni ed esaminare la deviazione relativa dei campioni insieme ad altri dati statistici. Sono necessari almeno tre campioni.

È possibile determinare manualmente le statistiche (modalità **Manuale**, premendo un tasto dopo ciascuna fase) o automaticamente (modalità **Automatica**: i pesi sono registrati automaticamente quando sono stabili). Per utilizzare la funzione Statistiche, abilitarla dal menu Configurazione dell'Applicazione.

Configurazione dell'applicazione

Innanzitutto, abilitare Statistiche



Toccare l'icona Configurazione forma di chiave (vedere di seguito) **per accedere** al menu Configurazione.



Toccare **Statistiche**. Selezionare la modalità **Manuale** o **Automatico** e premere **Eseguito**.



Accumulazione di valori visualizzati e dati di visualizzazione – Manuale

Quando **Statistiche** è abilitato, nella schermata Applicazione vengono visualizzati due pulsanti: **Statistiche** e **Accumula**.

Per aggiungere il campione al set di dati, posizionare l'articolo sul piatto e premere **Accumula**.

Quando è stabile, il pulsante **Statistiche** si illumina temporaneamente, per indicare che l'articolo è stato aggiunto al set e la quantità del set di dati viene aumentata di uno.

Continuare ad aggiungere articoli e a premere **Accumula** per costruire il set di dati.

Premere il pulsante **Statistiche** in qualsiasi momento per visualizzare i risultati.



Viene visualizzata la schermata **Risultati statistiche**.

Premere **Stampa** per inviarli alla porta COM abilitata.

Premere **Chiudi** per tornare alla schermata iniziale Applicazione senza eliminare le statistiche correnti impostate.

Premere **Cancella dati** per cancellare i risultati e tornare alla schermata iniziale dell'applicazione.



Statistiche – Automatico

La modalità Statistiche automatiche è simile alla modalità Manuale (esposta in precedenza), a eccezione del fatto che il primo peso stabile viene acquisito automaticamente. Pertanto il pulsante Accumula non è utilizzato.

4.7 Totalizzazione

La Totalizzazione misura il peso cumulativo di una sequenza di articoli. È possibile selezionare due modalità diverse di accumulazione totalizzazione: Accumulazione **Manuale** (è necessario premere i tasti) e Accumulazione **Automatica**. Il totale cumulativo può superare la portata totale della bilancia:

4.7.1 Totalizzazione – Manuale (predefinita)

Toccare la parte in alto a sinistra della schermata iniziale. Viene visualizzato un menu a discesa. Selezionare **Totalizzazione** se presente.

(in caso contrario, toccare l'icona **Menu**, nell'angolo in basso a sinistra, selezionare **Modalità applicative**, scorrere verso il basso fino a **Totalizzazione** e premerlo, quindi premere **Abilitata** per attivarla. Viene quindi visualizzato nel menu delle Modalità applicative sulla schermata iniziale.

Posizionare gli oggetti sul piatto per cominciare.



Schermata iniziale della **TOTALIZZAZIONE**

Riga principale del display
Riga secondaria del display

Campi di riferimento

Pulsanti per le applicazioni

Funzione



Icona dell'applicazione

Il peso campione viene visualizzato sulla riga principale del display. Premere **Accumula** per aggiungere il peso dell'elemento al totale. Quando stabile, il nuovo peso totale è visualizzato sulla riga secondaria del display.

Rimuovere l'articolo dal piatto di pesatura e aggiungere il successivo, continuando come illustrato in precedenza.

Al termine, premere il pulsante **Azzera Totale** per ripristinare la riga secondaria del display a zero.



4.7.2 Configurazione dell'applicazione

È possibile personalizzare l'Applicazione in base a svariate preferenze dell'utente.

Toccare l'icona Configurazione (a chiave) per accedere alla Configurazione dell'applicazione dalla schermata iniziale.



Viene visualizzato il menu Configurazione.

Selezionare la voce dell'elenco di cui visualizzare o modificare le impostazioni come desiderato.

Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, toccare **Eseguito**.



Configurazione dell'applicazione totalizzazione (i valori predefiniti sono riportati in **grassetto**)

Articolo	Impostazioni disponibili	Commenti
Abilitata	On , Off	Accende/spegne l'Applicazione
Modalità Auto campionamento	On, Off	Per selezionare la modalità
Campi di riferimento		
Campioni	On , Off	Per visualizzare il numero dei campioni pesati
Media (peso)	On , Off	Visualizza la media
Deviazione standard	On , Off	Visualizza la deviazione standard
Minimo (peso)	On , Off	Visualizza il valore minimo
Massimo (peso)	On , Off	Visualizza il valore massimo
Range	On , Off	Visualizza il range
Lordo	On, Off	Viene visualizzato il peso lordo
Netto	On, Off	Viene visualizzato il peso netto
Tara	On, Off	Viene visualizzata la tara
Opzioni di stampa		Vedere la sezione dedicata alla Stampa
Campioni	On , Off	
Media (peso)	On , Off	
Deviazione standard	On , Off	
Minimo (peso)	On , Off	
Massimo (peso)	On , Off	
Range	On , Off	

4.7.3 Totalizzazione – Automatico

Il peso dell'articolo viene aggiunto automaticamente (quando stabile).

Per abilitare questa funzione:

1. Toccare l'icona Configurazione (a chiave) per accedere alla Configurazione dell'applicazione.



2. Premere **Auto Campionamento** per attivare questa funzione.

Togliere gli articoli dal piatto (se necessario). Aggiungere un nuovo campione.

Il peso dell'articolo viene visualizzato sulla riga principale del display.

Il peso dell'articolo viene aggiunto automaticamente (quando stabile) al totale. Il nuovo totale viene visualizzato sulla riga secondaria del display.

Rimuovere l'articolo dal piatto di pesatura e aggiungere il successivo, continuando come in modalità manuale.

Al termine, premere il pulsante **Azzerata totale** per ripristinare la riga secondaria del display a zero.



4.8 Formulazione

Utilizzare quest'applicazione per i composti e le ricette. Il numero dei componenti può essere compreso tra 2 e 99. Per la formulazione sono disponibili due modalità operative: Formulazione libera e con ricetta.

4.8.1 Formulazione libera (predefinita)

Questa modalità di formulazione consente all'utente di aggiungere liberamente i componenti. Al termine viene richiesto un materiale che funge da componente di riempimento.

Nella parte in alto a sinistra della schermata iniziale, selezionare **Formulazione**.



Schermata iniziale della **FORMULAZIONE LIBERA**

Riga principale del display
Riga secondaria del display

Campi di riferimento

Pulsanti per le applicazioni

Funzione



Icona dell'applicazione

Premere **Avvia Formulazione** per avviare il processo di composizione.

Viene visualizzato il messaggio **Posizionare componente 1. Premere Accetta**.

Il peso dell'articolo viene visualizzato sulla riga principale del display.

Posizionare il primo ingrediente sul piatto (o in un contenitore tarato). Premere **Accetta** per memorizzare il primo componente.

Viene visualizzato il messaggio **Posizionare componente 2. Premere Accetta**.

Continuare ad aggiungere componenti e a premere **Accetta** per memorizzare il peso dei singoli componenti, fino a quando la formula non è completa.

Sulla riga **Totale** viene visualizzato il peso totale di tutti i componenti.

Premere **Stampa** in qualsiasi momento durante il processo per stampare la ricetta.

Quindi premere **Fine formula**.

Sul display può essere visualizzata la richiesta di aggiunta di un componente di riempimento.

Se la formula richiede un componente di riempimento, premere **OK**.

Viene visualizzata la finestra a comparsa, che richiede l'aggiunta di un componente di riempimento.

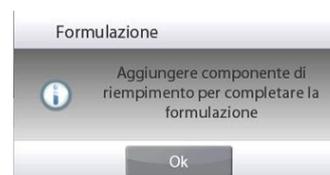
Aggiungere il componente di riempimento se necessario e premere **Accetta**. (Se il componente di riempimento non è necessario, premere **Accetta senza aggiungerlo**).

I risultati vengono quindi visualizzati in una finestra a comparsa.

Libera Formulazione – Risultati

Premere **Stampa** per inviare i dati alla porta COM abilitata.

Premere **Chiudi** per chiudere la finestra dei risultati e tornare alla schermata iniziale Applicazione.



4.8.2 Configurazione dell'applicazione

È possibile personalizzare l'Applicazione in base a svariate preferenze dell'utente.

Toccare l'icona **Configurazione** (a chiave) per accedere alla **Configurazione dell'applicazione** dalla schermata iniziale.



Viene visualizzato il menu **Configurazione**.

Selezionare la voce dell'elenco di cui visualizzare o modificare le impostazioni come desiderato.

Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, toccare **Eseguito**.



Configurazione dell'applicazione formulazione (i valori predefiniti sono riportati in **grassetto**)

Voce	Impostazioni disponibili	Commenti
Abilitata	On , Off	Accende/spegne l'Applicazione
Modalità	Formulazione libera , Basata su ricetta	Per selezionare la modalità
Componente di riempimento	On, Off	Per richiedere un componente di riempimento
Unità di misura secondaria	On, Off	Per visualizzare la riga secondaria del display
Campi di riferimento		
Totale	On , Off	Viene visualizzato il totale
Lordo	On, Off	Viene visualizzato il peso lordo
Netto	On, Off	Viene visualizzato il peso netto
Tara	On, Off	Viene visualizzata la tara
Target	On , Off	Per la modalità Basata su ricetta
Differenza (in peso)	On , Off	Per la modalità Basata su ricetta
Differenza (in percentuale)	On , Off	Per la modalità Basata su ricetta
Opzioni di stampa		
Totale	On , Off	
Target	On , Off	Per la modalità Basata su ricetta
Differenza (in peso)	On , Off	Per la modalità Basata su ricetta
Differenza (in percentuale)	On , Off	Per la modalità Basata su ricetta

4.8.3 Formulazione con ricetta

Per Formulazione con ricetta è necessario inserire prima la formula, seguita dai componenti uno per volta.

Per abilitare questa funzione, premere l'icona Configurazione (a chiave) per accedere al menu di configurazione formulazione.



Cambiare la modalità a **Basata su ricetta**.

Premere **Eseguito** nella schermata delle opzioni principali di configurazione.



Schermata iniziale della **FORMULAZIONE CON RICETTA**

Riga principale del display

Riga secondaria del display

Campi di riferimento

Pulsanti per le applicazioni

Funzione



Icona dell'applicazione

Premere **Avvia formulazione**.

Se non sono stati configurati altri articoli, viene visualizzata la schermata Impostazioni.

Se sono presenti già articoli in memoria, viene avviata la formulazione.

Premere il pulsante **Aggiungi nuovo**.

Viene aggiunto un nuovo componente predefinito alla fine della formula (nome, peso predefinito).



Per modificare il nome del componente predefinito, premere **Modifica nome**.

Viene visualizzata la schermata per l'immissione alfanumerica.



Digitare il nuovo nome e premere ✓.
Il display torna alla schermata precedente e viene momentaneamente evidenziato il nuovo valore.



Per modificare il peso del componente predefinito, premere **Modifica peso**. Viene visualizzata la schermata per l'immissione numerica. Digitare il nuovo peso e premere ✓.



Il display torna alla schermata precedente e viene momentaneamente evidenziato il nuovo valore.

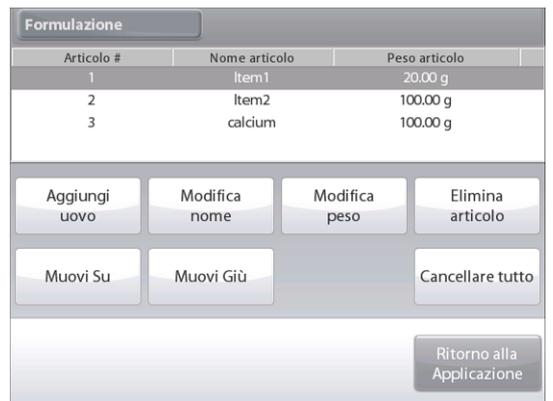
Continuare con l'aggiunta dei componenti, come richiesto dalla formula.

Per modificare l'ordine di un componente nella formula, toccare l'articolo per evidenziarlo e premere **Muovi su** o **Muovi giù**.

Per eliminare un componente, toccare l'articolo per evidenziarlo e premere **Elimina articolo**.

Per cancellare tutti i componenti premere **Cancella tutto**. È richiesta la conferma.

Al termine premere **Ritorno alla Applicazione**.



Premere **Avvia formulazione**. Seguire le istruzioni sullo schermo: Aggiungere il componente richiesto alla formula. Il peso del componente viene visualizzato sulla riga principale del display.

Lo stato del riempimento viene visualizzato sulla barra di avanzamento. Entro il 10% del valore target la barra di avanzamento passa alla visualizzazione della risoluzione fine.

Premere **Accetta** per aggiungere il peso del componente al totale. Il nuovo totale viene visualizzato sulla riga secondaria del display.

Per ciascun componente viene visualizzata la differenza rispetto al target (in peso e in percentuale).

Seguire le istruzioni sullo schermo per continuare con l'aggiunta dei componenti e premere **accetta** per completare la formula.

Al termine, viene visualizzata la schermata dei risultati formulazione.



Risultati formulazione

Premere **Stampa** per inviare i risultati alla porta COM abilitata.

Premere **Chiudi** per chiudere la finestra dei risultati e tornare alla schermata iniziale dell'applicazione.

Nome articolo	Target	Effettivo	Diff. (%)
Item 1	20.00 g	106.93 g	434.7 %
Item 2	100.00 g	89.17 g	-10.8 %
calcium	100.00 g	142.64 g	42.6 %
Totale dei componenti	220.00 g	338.74 g	54.0 %

4.9 Pesata differenziale

La pesata differenziale consente di memorizzare i valori di peso in modo che, dopo aver sottoposto i campioni a essiccazione o altra lavorazione, sia possibile calcolare la differenza di peso. Possono essere memorizzati fino a 99 campioni.

La pesata differenziale prevede due modalità operative:

- Processo **automatico attivo**, in cui il peso iniziale e finale sono raccolti in sequenza per ciascun set di articoli senza la necessità di tornare alle Impostazioni articolo.
- Processo **automatico disattivato**, in cui i pesi iniziale e finale sono raccolti separatamente per ciascun articolo, dopo che quest'ultimo viene selezionato nelle impostazioni articolo.

Toccare l'icona **Configurazione** (a chiave) per accedere alla **Configurazione dell'applicazione** dalla schermata iniziale.



Schermata iniziale della **PESATURA DIFFERENZIALE**

Riga principale del display
Riga secondaria del display

Campi di riferimento

Pulsanti per le applicazioni

Funzione



Icona dell'applicazione

4.9.1 Impostazioni articolo

Premere **Impostazioni articolo** per configurare gli articoli in memoria.

Per configurare l'articolo, premere **Aggiungi nuovo**.



I nuovi articoli sono aggiunti con informazioni predefinite per nome e peso (non sono presenti peso iniziale e finale)

Per modificare il Nome articolo predefinito, premere **Modifica nome**.

Viene visualizzata la schermata per l'immissione alfanumerica.



Digitare il nuovo nome e premere ✓.

Il display torna alla schermata precedente e viene momentaneamente evidenziato il nuovo valore.



Continuare con l'aggiunta degli articoli, come richiesto, tramite **Aggiungi nuovo**.

È possibile aggiungere nuovi articoli in qualsiasi momento.

Per eliminare un articolo, toccare l'articolo per evidenziarlo e premere **Elimina articolo**.

Per cancellare il peso iniziale dell'articolo premere **Cancella Peso Iniziale**. (questa funzione non è abilitata nel caso in cui non sia memorizzato alcun peso iniziale).

Per cancellare il peso finale dell'articolo premere **Cancella Peso Finale**. (questa funzione non è abilitata nel caso in cui non sia memorizzato alcun peso finale).

Per cancellare tutti gli articoli, premere **Cancella tutto** e confermare.

Al termine premere **Ritorno alla Applicazione**.



Seguire le istruzioni sulla schermata principale dell'applicazione. Aggiungere il primo articolo e premere **Accetta** per memorizzare il valore.

Sono registrati prima i pesi iniziali dell'articolo definito, seguiti dai pesi finali.

Quando i pesi iniziali e finali degli articoli sono stati memorizzati, i valori vengono visualizzati insieme alla differenza in peso e in percentuale.

Gli articoli sono archiviati in memoria. Per avviare una nuova sessione di pesatura differenziale, eliminare i pesi iniziali e/o finali.



4.9.2 Configurazione dell'applicazione

È possibile personalizzare l'applicazione in base a svariate preferenze dell'utente.

Toccare l'icona **Configurazione** (a chiave) per accedere alla **Configurazione dell'applicazione** dalla schermata iniziale.



Viene visualizzato il menu **Configurazione**.

Selezionare la voce dell'elenco di cui visualizzare o modificare le impostazioni come desiderato.

Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, toccare **Eseguito**.



ReciprocalProportion (Proporzione Reciproca)

Quando si accende, Diff. (wt.) e Diff. (%) saranno calcolati come segue:

Diff (wt) = peso iniziale-peso finale

Diff (%) = (peso iniziale – peso finale) / peso iniziale

Quando è spento, il risultato sarà calcolato utilizzando il peso finale meno il peso iniziale.

Configurazione dell'applicazione pesatura differenziale (i valori predefiniti sono riportati in **grassetto**)

Voce	Impostazioni disponibili	Commenti
Abilitata	On, Off	Accende/spegne l'Applicazione
Modalità Processo automatico	On, Off	Per selezionare la modalità
Campi di riferimento		
Peso iniziale	On, Off	Viene visualizzato il peso iniziale
Peso finale	On, Off	Viene visualizzato il peso finale
Differenza (in peso)	On, Off	Viene visualizzata la differenza rispetto al valore iniziale in peso
Differenza (in percentuale)	On, Off	Viene visualizzata la differenza rispetto al valore iniziale in percentuale
Lordo	On, Off	Viene visualizzato il peso lordo
Netto	On, Off	Viene visualizzato il peso netto
Tara	On, Off	Viene visualizzata la tara
Opzioni di stampa		Vedere la sezione dedicata alla Stampa
Peso iniziale	On, Off	
Peso finale	On, Off	
Differenza (in peso)	On, Off	
Differenza (in percentuale)	On, Off	

4.9.3 Pesatura differenziale con Processo automatico attivo

Per la pesatura differenziale con Processo automatico attivo il peso iniziale e finale di un articolo sono raccolti in sequenza.

Per abilitare questa funzione, toccare l'icona **Configurazione** (a chiave) per accedere alla **Configurazione** dell'applicazione.



Premere **Processo Automatico** per attivarlo.



Seguire le istruzioni sullo schermo per iniziare.



Schermata iniziale della **PESATURA DIFFERENZIALE – Auto**

Riga principale del display

Riga secondaria del display (non illustrata)

Campi di riferimento

Pulsanti per le applicazioni

Funzione



Icona dell'applicazione

Seguire le istruzioni sullo schermo:

Premere **Impostazioni** articolo per configurare gli articoli in memoria, se necessario.

Utilizzare i pulsanti secondo necessità.

Seguire la stessa procedura illustrata a pagina 57.

Premere **Ritorno alla Applicazione** quando al termine.

Un messaggio richiede di posizionare l'articolo 1 nuovamente sul piatto, quindi di premere **Accetta per stabilire il peso finale**.



Dopo aver premuto **Accetta**, la differenza tra il peso iniziale e finale viene visualizzato nei campi di riferimento.

Un messaggio richiede di riavviare il processo, se necessario.



4.10 Determinazione densità

È possibile utilizzare l'Explorer per determinare la densità dell'oggetto. Sono disponibili quattro metodi per la determinazione della densità:

1. Solidi *più* densi dell'acqua
2. Solidi meno densi dell'acqua
3. Densità liquido
4. Materiale poroso (impregnato d'olio)

Con le bilance Explorer Ohaus è possibile utilizzare il kit opzionale per la determinazione della densità. Le immagini di questa procedura fanno riferimento al kit per la densità. Tuttavia, è possibile utilizzare qualsiasi apparecchiatura di laboratorio che risponda ai requisiti per la misurazione della densità. Nel software della bilancia è integrata una tabella di riferimento della densità per l'acqua con temperature comprese tra 10 °C e 30 °C. Leggere con attenzione questa sezione, prima di procedere con le misurazioni di densità.

Quando si eseguono misurazioni della densità, il materiale deve pesare almeno 10 mg su una bilancia analitica e 100 mg su una bilancia di precisione.

È possibile determinare **manualmente** la densità (premendo un tasto dopo ciascuna fase) o **automaticamente** (i pesi sono registrati automaticamente). Prima di eseguire misurazioni di densità, stabilire le impostazioni dell'applicazione.



Schermata iniziale della **DETERMINAZIONE DENSITÀ**

Riga principale del display

Riga secondaria del display (non illustrata)

Campi di riferimento

Pulsanti per le applicazioni

Funzione



Icona dell'applicazione

4.10.1 Misurazione della Densità di un solido con l'acqua (predefinito)

Premere il pulsante **Configurazione** (a chiave) per visualizzare la schermata delle impostazioni di determinazione della densità.



Confermare la selezione delle seguenti Configurazioni:

- ✓ **Tipo di densità: Solido**
- ✓ **Tipo di liquido: Acqua**
- ✓ **Materiale poroso: Spento**

Per tornare alla schermata iniziale della Determinazione densità, toccare Fine.

Schermata **Modifica impostazioni**.

Impostazioni disponibili: **Temp. Acqua, Nome campione, ID campione, ID batch, Cancella tutto.**

Nota: fare riferimento alla sezione 4.1.1 per i dettagli sull'impostazione di **Nome campione, ID campione, ID lotto e Cancella tutto.**

Funzioni disponibili: **Ritorno alla Applicazione**

Per regolare il valore della temperatura dell'acqua, toccare il pulsante **Temperatura acqua**.

La bilancia calcola la densità dell'acqua in base al valore della temperatura dell'acqua immesso (tabella di ricerca interna).

Misurare la temperatura effettiva dell'acqua tramite un



termometro di precisione.

Viene visualizzata una finestra per l'immissione di valori numerici.

Immettere la temperatura effettiva dell'acqua quindi premere ✓. Il display torna alla schermata precedente e viene evidenziato il nuovo valore.

Per tornare alla schermata iniziale di Determinazione densità, toccare **Torna all'applicazione**.

Per avviare il processo di Determinazione densità, premere il pulsante **Avvia determinazione densità**.

(Vedere di seguito).



Fase 1 di 2 – Pesare campione in aria.

Premere **Avvia** calcolo densità. Seguire le istruzioni sullo schermo, quindi premere **Accetta** per memorizzare il peso secco del campione ("in aria").



Fase 2 di 2 – Pesare campione immerso nel liquido.

Seguire le istruzioni sullo schermo, quindi premere **Accetta** per memorizzare il peso del campione (immerso nel liquido).



Dopo aver determinato i pesi necessari, la densità del campione viene visualizzata in g/cm³ (insieme al peso in aria e in acqua) sulla schermata dell'applicazione.

Premere **Avvia determinazione densità** per ripristinare tutti i valori di peso e riavviare il processo.

4.10.2 Configurazione dell'applicazione

È possibile personalizzare l'applicazione in base a svariate preferenze dell'utente.



Toccare l'icona **Configurazione** (a chiave) per accedere alla Configurazione dell'applicazione dalla schermata iniziale.



Viene visualizzato il menu **Configurazione**.

Selezionare la voce dell'elenco di cui visualizzare o modificare le impostazioni come desiderato.

Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, toccare **Eseguito**.

Configurazione dell'applicazione Densità (i valori predefiniti sono riportati in **grassetto**)

Articolo	Impostazioni disponibili	Commenti
Abilitata	On , Off	Accende/spegne l'Applicazione
Tipo di densità	Solido , Liquido	Per selezionare solido o liquido
Tipo di liquido	Acqua , Altro	Liquido utilizzato durante le misurazioni
Materiale poroso	On, Off	Per selezionare Materiale poroso
Risultato stampa automatica	On, Off	Per stampare automaticamente i risultati
Modalità Auto campionamento	On, Off	Per selezionare la modalità
Campi di riferimento		
Densità liquido	On , Off	Viene visualizzata la densità del liquido di prova
Temperatura acqua	On , Off	Viene visualizzata la temperatura dell'acqua
Densità olio	On , Off	Viene visualizzata la densità dell'olio di prova
Peso in aria	On , Off	Viene visualizzato il peso del campione
Peso oleato	On , Off	Viene visualizzato il peso del campione
Peso in liquido	On , Off	Viene visualizzato il peso del campione
Volume affondatore	On , Off	Viene visualizzato il volume dell'affondatore
Opzioni di stampa		
Materiale poroso	On , Off	
Tipo di liquido	On , Off	
Densità liquido	On , Off	
Temperatura acqua	On , Off	
Peso in aria	On , Off	
Peso in liquido	On , Off	

4.10.3 Misurazione della densità di un materiale galleggiante con acqua

Premere il pulsante **Configurazione** (a chiave) per visualizzare la schermata **Impostazioni**.

Confermare la selezione delle seguenti **Configurazioni**:

- ✓ **Tipo di Densità: Solido**
- ✓ **Tipo di Liquido: Acqua**
- ✓ **Materiale Poroso: Spento**

Per tornare alla schermata iniziale della Determinazione Densità, toccare **Eseguito**.

Seguire la procedura utilizzata per materiali solidi, appena descritta, tranne per la fase 2 della determinazione densità, premere il campione **verso il basso nel liquido**, fino a immergerlo completamente.



4.10.4 Misurazione della Densità di un solido tramite un liquido ausiliario

Per abilitare questa funzione, accedere al menu di Configurazione densità e selezionare:

Tipo di densità: Solido, Tipo di Liquido: Altro, Materiale poroso: Spento.

Vedere Configurazione dell'applicazione.



Schermata iniziale della **DETERMINAZIONE DENSITÀ – SOLIDO**

Riga principale del display

Riga secondaria del display

Campi di riferimento

Pulsanti per le applicazioni

Funzione



Icona dell'applicazione

Confermare la correttezza dei valori predefiniti visualizzati (Dens. Liquido).

Per modificare i valori predefiniti, toccare **Modifica Impostazioni** e viene visualizzata la schermata delle Impostazioni applicazione.

Impostazioni disponibili: **Dens. Liquido, Nome campione, ID campione, ID batch, Cancella tutto.**

Nota: fare riferimento alla sezione 4.1.1 per i dettagli sull'impostazione di **Nome campione, ID campione, ID lotto e Cancella tutto.**

Funzioni disponibili: **Ritorno alla Applicazione**

Per regolare il valore della densità liquido, toccare il pulsante **Densità liquido**.

Misurare la densità effettiva del liquido della configurazione densità e inserirla.

Viene visualizzata una finestra per l'immissione di valori numerici.

Digitare la densità in g/cm³, quindi premere ✓.

Il display torna alla schermata precedente e viene evidenziato il nuovo valore.



Per tornare alla schermata iniziale di Determinazione Densità, toccare **Ritorno alla Applicazione**.

Avviare la procedura di Determinazione densità in base a quanto stabilito in precedenza.



4.10.5 Misurazione della Densità di un liquido tramite un affondatore regolato (non in dotazione)

Abilitare questa funzione, accedere al menu di Configurazione densità e selezionare **Tipo di densità: Liquido**. (vedere Configurazione dell'applicazione).

Nota: quando il Tipo di densità è impostato a Liquido, le opzioni di selezione Tipo di Liquido e Materiale Poroso non sono abilitate.



Schermata iniziale della **DETERMINAZIONE DENSITÀ – LIQUIDO**

Riga principale del display
Riga secondaria del display

Campi di riferimento

Pulsanti per le applicazioni

Funzione



Icona dell'applicazione

Confermare la correttezza del valore predefinito visualizzato (volume affondatore). Per modificare i valori predefiniti, toccare Modifica impostazioni e viene visualizzata la schermata Impostazioni.

Impostazioni disponibili: **Volume affondatore, Nome campione, ID campione, ID batch, Cancella tutto.**

Nota: fare riferimento alla sezione 4.1.1 per i dettagli sull'impostazione di **Nome campione, ID campione, ID lotto e Cancella tutto.**

Funzioni disponibili: **Ritorno alla Applicazione**

Per regolare il valore del volume affondatore, toccare il pulsante **Volume affondatore**.

Viene visualizzata una finestra per l'immissione di valori numerici.

Digitare il valore desiderato, quindi premere ✓.

Il display torna alla schermata precedente e viene evidenziato il nuovo valore.

Per tornare alla schermata iniziale di Determinazione Densità, toccare **Ritorno alla Applicazione**.

Premere **Avvia determinazione densità**, per avviare la procedura.



Fase 1 di 2 – Pesare affondatore in aria.

Seguire le istruzioni sullo schermo, quindi premere **Accetta** per memorizzare il peso dell'affondatore (“in aria”).

**Fase 2 di 2 – Pesare affondatore immerso nel liquido di prova.**

Seguire le istruzioni sullo schermo, quindi premere **Accetta** per memorizzare il peso dell'affondatore (immerso nel liquido).



Dopo aver determinato i pesi necessari, la densità del campione viene visualizzata in **g/cm³** (insieme al peso in aria e nel liquido) sulla schermata dell'applicazione.

Premere **Avvia determinazione densità** per ripristinare tutti i valori di peso e riavviare il processo.



4.10.6 Misurazione della densità di materiale poroso tramite olio

Per abilitare questa funzione, accedere al menu di Configurazione della determinazione densità e impostare i valori seguenti:

- ✓ **Tipo di Densità: Solido**
- ✓ **Tipo di Liquido: Acqua**
- ✓ **Materiale Poroso: On**



Schermata iniziale della **DETERMINAZIONE DENSITÀ – POROSO**

Riga principale del display
Riga secondaria del display

Campi di riferimento

Pulsanti per le applicazioni

Funzione



Icona dell'applicazione

Confermare la correttezza dei valori predefiniti visualizzati (temperatura dell'acqua). Per modificare i valori predefiniti, toccare **Modifica impostazioni**.

Viene visualizzata la schermata delle impostazioni.

Impostazioni disponibili: **Temp. Acqua, Densità Olio, Nome campione, ID campione, ID batch, Cancella tutto.**

Nota: fare riferimento alla sezione 4.1.1 per i dettagli sull'impostazione di **Nome campione, ID lotto e Cancella tutto.**

Funzioni disponibili: **Ritorno alla Applicazione**

La bilancia calcola la densità dell'acqua in base al valore della temperatura dell'acqua immesso (tabella di ricerca).

Misurare la temperatura effettiva dell'acqua tramite un termometro di precisione.

Per regolare i valori di Temperatura acqua e Densità olio, toccare il pulsante **Temperatura acqua** o **Densità olio**.

Viene visualizzata una finestra per l'immissione di valori numerici.

Digitare il valore desiderato, quindi premere ✓.

Il display torna alla schermata precedente e viene evidenziato il nuovo valore.

Per tornare alla schermata iniziale di Determinazione densità, toccare **Ritorno alla Applicazione**.



Premere **Avvia calcolo densità**.

Fase 1 di 3 – Pesare campione non oleato in aria.

Seguire le istruzioni sullo schermo, quindi premere **Accetta** per memorizzare il peso secco del campione (in aria).



Fase 2 di 3 – Pesare campione oleato in aria.

Seguire le istruzioni sullo schermo, quindi premere **Accetta** per memorizzare il peso del campione (oleato).



Fase 3 di 3 – Pesare campione oleato immerso in un liquido.

Seguire le istruzioni sullo schermo, quindi premere **Accetta** per memorizzare il peso del campione oleato (immerso nel liquido).



Dopo aver determinato i pesi necessari, la densità del campione viene visualizzata in **g/cm³** (insieme al peso in aria, oleato, non oleato e in acqua) sulla schermata dell'applicazione.

Il valore rimane visualizzato sul display fino a quando non si tocca **Avvia Determinazione Densità**.

Premere **Avvia Determinazione Densità** per ripristinare tutti i valori di peso e riavviare il processo.



4.11 Valore di picco

L'applicazione Valore di picco consente all'utente di acquisire e memorizzare il valore del peso stabile o instabile più elevato in una serie di misurazioni di peso.

È possibile selezionare tre modalità diverse di avvio/reset:

- ✓ **Manuale** (avvio e arresto dell'acquisizione tramite pressione di un tasto),
- ✓ **Semi Automatico** (avvio automatico/reset manuale) e
- ✓ **Automatico** (avvio e arresto automatico dell'acquisizione).

Quest'applicazione consente l'acquisizione di pesi stabili e di quelli instabili.

4.11.1 Valore di picco – Semi automatico (predefinito)

Nella parte in alto a sinistra della schermata iniziale, selezionare **Valore di picco**.
Seguire le istruzioni sullo schermo per iniziare.



Schermata iniziale della **VALORE DI PICCO**

Riga principale del display
Riga secondaria del display

Campi di riferimento

Pulsanti per le applicazioni

Funzione



Icona dell'applicazione

Posizionare l'articolo sul piatto. Il ciclo viene avviato automaticamente.

La lettura più elevata peso viene mantenuta sul display.

Per rilasciarla, premere **Fine Valore di picco**.

Viene visualizzata la schermata seguente.



Scaricare il piatto o premere **Tara** per ripristinare il display e riavviare il processo.



4.11.2 Configurazione dell'applicazione

È possibile personalizzare l'Applicazione in base a svariate preferenze dell'utente.

Toccare l'icona **Configurazione** (a chiave) per accedere alla **Configurazione dell'applicazione** dalla schermata iniziale.



Viene visualizzato il menu **Configurazione**.

Selezionare la voce dell'elenco di cui visualizzare o modificare le impostazioni come desiderato.

Per tornare alla schermata iniziale dell'Applicazione, toccare **Eseguito**.



Configurazione dell'applicazione valore di picco (i valori predefiniti sono riportati in **grassetto**)

Articolo	Impostazioni disponibili	Commenti
Abilitata	On, Off	Accende/spegne l'Applicazione
Modalità Auto campionamento	Manuale, Semi automatico , Automatico	Per selezionare la modalità operativa
Solo peso stabile	On, Off	Per acquisire solo i valori stabili
Unità di misura secondaria	On, Off	Per visualizzare la riga secondaria del display
Campi di riferimento		
Lordo	On, Off	Viene visualizzato il peso lordo
Netto	On, Off	Viene visualizzato il peso netto
Tara	On, Off	Viene visualizzata la tara
Opzioni di stampa		
Solo peso stabile	On , Off	

4.11.3 Valore di picco – Manuale

Per l'avvio e il reset manuali, selezionare la modalità **Manuale**.

Per abilitare questa funzione, accedere al menu di **configurazione Valore di picco**:



Cambiare la modalità a **Manuale**.



Schermata iniziale della **VALORE DI PICCO – Manuale**

Riga principale del display
Riga secondaria del display

Campi di riferimento

Pulsanti per le applicazioni

Funzione



Icona dell'applicazione

Seguire le istruzioni sullo schermo: Posizionare l'articolo sul piatto.

Premere **Avvia valore di picco** per avviare la procedura di acquisizione.

Viene visualizzata la schermata seguente:



La lettura del valore più elevato del peso stabile viene memorizzato per un tempo indeterminato.

Premere **Fine Valore di picco** e scaricare il piatto per ripristinare il display e riavviare il processo.



4.11.4 Valore di picco – Automatico

Per l'avvio e il reset automatici, selezionare la modalità **Automatica**.

Per abilitare questa funzione, accedere al menu di configurazione **Valore di picco**.



Cambiare la modalità ad **Automatico**.



Schermata iniziale della **PICCO – Automatico**



Riga principale del display

Riga secondaria del display

Campi di riferimento

Pulsanti per le applicazioni

Funzione



Icona dell'applicazione

Posizionare l'articolo sul piatto. Il ciclo viene avviato automaticamente.



La lettura del valore più elevato del peso stabile viene memorizzato fino a quando il peso non viene rimosso.

Il processo viene avviato automaticamente quando il peso viene rimosso dal piatto (dopo un ritardo di 10 secondi).



4.12 Costo Ingredienti (non disponibile nei modelli semi-micro)

Quest'applicazione consente di determinare il costo di una formula o di una ricetta, in funzione del costo e della quantità nota dei componenti o degli ingredienti. Sono consentiti fino a 99 componenti.

Nella parte in alto a sinistra della schermata iniziale, selezionare **Costo Ingredienti**. Seguire le istruzioni sullo schermo per iniziare.



Schermata iniziale della **COSTO INGREDIENTI**

Riga principale del display
Riga secondaria del display

Campi di riferimento

Pulsanti per le applicazioni

Funzione



Icona dell'applicazione

4.12.1 Impostazioni articolo

Premere **Impostazioni articolo** per configurare gli articoli in memoria.

Schermata **Modifica impostazioni**.

Impostazioni disponibili: **Aggiungi nuovo, Modifica nome, Modifica costo,**

Modifica unità, Elimina articolo, Cancella tutto

Funzioni disponibili: **Ritorno alla Applicazione**



Per configurare gli articoli in memoria, premere **Aggiungi nuovo**.

Viene aggiunto un nuovo articolo (nome predefinito) con informazioni predefinite (costo per peso e unità di peso).



Per modificare il Nome articolo predefinito, premere **Modifica nome**.

Viene visualizzata la schermata per l'immissione alfanumerica.

Digitare il nuovo nome e premere ✓.

Il display torna alla schermata precedente e viene momentaneamente evidenziato il nuovo valore.



Per modificare il costo per unità predefinito del componente, Premere **Modifica costo**.
Viene visualizzata la schermata per l'immissione numerica.

Digitare il nuovo peso e premere ✓.
Il display torna alla schermata precedente e viene momentaneamente evidenziato il nuovo valore.

Per modificare l'Unità del componente predefinito, premere **Modifica unità**.
Viene visualizzata la schermata delle Unità di Misura.

Continuare con l'aggiunta degli articoli, come richiesto tramite **Aggiungi nuovo**.
È possibile aggiungere nuovi articoli in qualsiasi momento.

Per eliminare un articolo, toccare l'articolo per evidenziarlo e premere **Elimina articolo**.

Per cancellare tutti gli articoli premere **Cancella tutto**. È richiesta la conferma.

Al termine premere **Ritorno alla Applicazione**.



Al termine della configurazione, quando viene visualizzata la schermata dell'applicazione, seguire le istruzioni sullo schermo. Aggiungere il primo articolo e premere Accetta per memorizzare il valore in memoria.

Il peso dell'articolo viene registrato e sulla schermata viene richiesto il componente successivo.

Sono inoltre visualizzati **Costo unitario, Peso totale e Costo totale**.



Continuare a seguire le istruzioni sullo schermo per aggiungere gli articoli sul piatto e toccare il pulsante **Accetta** fino a quando non è stato pesato ciascun articolo.

Premere il pulsante **Visualizza dati** in qualsiasi momento per visualizzare i risultati correnti: (**Articolo, Costo articolo e Peso articolo**).

Dopo aver pesato l'ultimo articolo, premere **Visualizza dati** per visualizzare i risultati.

(Annullare i dati correnti impostati, premendo **Cancella dati**.)



Risultati del costo ingredienti

Premere **Stampa** per inviare i dati alla porta COM abilitata.

Premere **Chiudi** per chiudere la finestra dei risultati e tornare alla schermata iniziale Applicazione.



4.12.2 Configurazione dell'applicazione

È possibile personalizzare l'applicazione in base a svariate preferenze dell'utente.

Toccare l'icona **Configurazione** (a chiave) per **accedere** alla Configurazione dell'applicazione dalla schermata iniziale.



Viene visualizzato il menu **Configurazione**.

Selezionare la voce dell'elenco di cui visualizzare o modificare le impostazioni come desiderato.

Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, toccare **Eseguito**.



Configurazione dell'applicazione Costo ingredienti (i valori predefiniti sono riportati in **grassetto**)

Articolo	Impostazioni disponibili	Commenti
Abilitata	On , Off	Accende/spegne l'Applicazione
Etichetta valuta	Nessuna , varie	Per selezionare l'Etichetta valuta
Campi di riferimento		
Costo unitario	On , Off	Per visualizzare il costo articolo
Peso totale	On , Off	Per visualizzare il costo articolo
Costo totale	On , Off	Per visualizzare il costo totale
Lordo	On , Off	Viene visualizzato il peso lordo
Netto	On , Off	Viene visualizzato il peso netto
Tara	On , Off	Viene visualizzata la tara
Opzioni di stampa		Vedere la sezione dedicata alla Stampa
Peso totale	On , Off	
Costo totale	On , Off	

4.13 Taratura pipette

La Taratura pipette esegue un controllo dei valori di precisione e accuratezza delle pipette, tramite analisi del peso. La bilancia è dotata di una tabella integrata di riferimento per la densità, per l'acqua a temperature comprese tra 10 °C e 30 °C. Se si utilizzano altri liquidi per la taratura pipette, immettere la densità del liquido alla temperatura ambiente corrente in g/cm³. Poiché tutti i calcoli vengono eseguiti all'interno della bilancia, è necessaria la pressione atmosferica.

È possibile determinare **manualmente** la taratura pipette (premendo un tasto dopo ciascuna fase) o **automaticamente** (i pesi sono registrati automaticamente quando sono stabili). I calcoli eseguiti all'interno della bilancia danno i risultati di Inaccuratezza e Imprecisione. È possibile utilizzare fino a 30 campioni.



Schermata iniziale della **TARATURA PIPETTE**

Riga principale del display
Riga secondaria del display

Campi di riferimento

Pulsanti per le applicazioni

Funzione



Icona dell'applicazione

4.13.1 Taratura pipette – Manuale (predefinita)

Confermare la correttezza dei valori predefiniti visualizzati: Nominale, Inaccuratezza, Imprecisione, Densità, Pressione atmosferica, Temp. acqua, ecc.

Per modificare i valori predefiniti, toccare il pulsante **Modifica impostazioni**.

Schermata **Modifica impostazioni**.

Impostazioni disponibili:

Portata nominale, Temperatura acqua, Inaccuratezza, Pressione atmosferica, Imprecisione, Nome pipetta, Numero pipetta

Funzioni disponibili: Ritorno alla Applicazione

Per regolare direttamente il valore della portata nominale, toccare il pulsante **Nominale**.

Immettere la portata nominale nella schermata con tastiera visualizzata e premere ✓.

Il display torna alla schermata precedente e viene evidenziato il nuovo valore.

Nota: è possibile misurare la portata in *ml* o *ul*, in base alla configurazione dell'applicazione.



Per regolare la temperatura dell'acqua, toccare il pulsante **Temperatura acqua**.

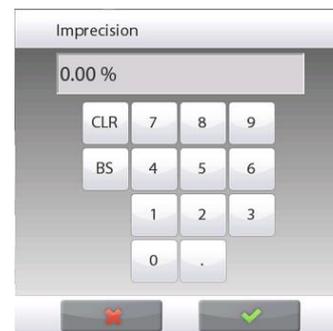
La bilancia calcola la densità dell'acqua in base al valore della temperatura dell'acqua immesso. Misurare la temperatura effettiva dell'acqua tramite un termometro di precisione.

Viene visualizzata una finestra per l'immissione di valori numerici.

Digitare la temperatura desiderata, quindi premere ✓.

Il display torna alla schermata precedente e viene evidenziato il nuovo valore.

Continuare a immettere le informazioni richieste attenendosi alla procedura descritta:



L'inaccuratezza pipetta, tramite il pulsante **Inaccuratezza**

La **pressione barometrica**, tramite il pulsante **Pressione Barometrica**

L'imprecisione pipetta, tramite il pulsante **Imprecisione**

Il **nome pipetta**, tramite il pulsante **Nome pipetta**

Il **numero pipetta**, tramite il pulsante **Numero pipetta**

Al termine premere **Ritorno alla Applicazione**.

Viene visualizzata la schermata iniziale Applicazione ed è possibile avviare il processo di Taratura pipette.



4.13.2 Avviare il processo di taratura pipette



Toccare **Avvia Taratura pipette**.
 Seguire le istruzioni sullo schermo per **Posizionare il contenitore sul piatto**. Quindi premere **Tara**.



Passo 1 – Erogare il primo campione

Seguire le istruzioni sullo schermo, quindi premere **Accetta** per memorizzare il peso del primo campione (liquido).



Continuare a seguire le istruzioni sullo schermo erogando i campioni, quindi premere **Accetta** per memorizzare il peso di ciascun campione (liquido).

Il numero predefinito di campioni è 10. È possibile modificarlo in Configurazione, da 2 a 30 campioni.



Quando sono stati erogati i pesi di tutti i campioni, viene automaticamente visualizzata la schermata **Risultati**.

Premere **Grafico** per visualizzare i risultati in forma grafica. Premere **Risultati** per tornare alla schermata dei risultati. Per tornare alla schermata iniziale della taratura pipette, premere **Chiudi**.



Nota: per visualizzare le schermate dei risultati o del grafico dalla schermata iniziale, premere il pulsante **Visualizza risultati**. Per avviare un nuovo processo di taratura pipette, premere **Avvia Taratura pipette**.

4.13.3 Configurazione dell'applicazione

È possibile personalizzare l'Applicazione in base a svariate preferenze dell'utente.

Toccare l'icona **Configurazione** (a chiave) per accedere alla **Configurazione dell'applicazione** dalla schermata iniziale.



Viene visualizzato il menu **Configurazione**.

Selezionare la voce dell'elenco di cui visualizzare o modificare le impostazioni come desiderato.

Per tornare alla schermata iniziale dell'Applicazione, toccare **Eseguito**.



Configurazione dell'applicazione Taratura pipette (i valori predefiniti sono riportati in **grassetto**)

Voce	Impostazioni disponibili	Commenti
Abilitata	On, Off	Accende/spegne l'Applicazione
Modalità Auto campionamento	On, Off	Per selezionare la modalità operativa
Numero di campioni	2 – 30 (il valore predefinito è 10)	Per selezionare numero dei campioni
Tipo di liquido	Acqua , Altro	Liquido utilizzato durante le misurazioni
Unità di pressione	ATM , inHg, KPa, mbar, mmHg, PSIA	Per selezionare l'unità della pressione atmosferica
Unità di volume (unità della portata della pipetta)	ml , ul	Unità portata nominale
Unità di misura secondaria	On, Off	Per visualizzare la riga secondaria del display
Impostazioni blocco	On, Off	Premere per bloccare le impostazioni correnti, in modo che non sia possibile modificarle.
Campi di riferimento		
Volume nominale	On, Off	Portata nominale visualizzata
Inaccuratezza	On, Off	Valore inaccuratezza visualizzato
Imprecisione	On, Off	Valore imprecisione visualizzato
Densità liquido	On, Off	Valore densità liquido visualizzato
Pressione	On, Off	Valore pressione barometrica visualizzato
Temperatura acqua	On, Off	La temperatura dell'acqua viene visualizzata
Opzioni di stampa		Vedere la sezione dedicata alla Stampa
Volume nominale	On, Off	
Inaccuratezza	On, Off	
Imprecisione	On, Off	
Densità liquido	On, Off	
Pressione	On, Off	
Temperatura acqua	On, Off	

4.14 Controllo qualità statistico

La funzione SQC (Statistic Quality Control) risulta utile nel corso di operazioni di riempimento di vario tipo, quando si desidera monitorare e/o controllare il processo per eliminare riempimenti eccessivi o insufficienti.

Quando i campioni sono pesati e memorizzati nella bilancia viene elaborata un'analisi delle tendenze che è possibile visualizzare.

Ai fini del controllo della qualità, è possibile visualizzare fino a 10 gruppi composti da fino a 80 campioni. Viene visualizzato ciascun gruppo di campioni, con i valori massimo, minimo, di deviazione standard e medio per ciascun gruppo. È possibile visualizzare un esame continuo della deviazione relativa dei campioni insieme con altri dati statistici.

È possibile monitorare in modo efficace il funzionamento del processo di riempimento, osservando i risultati nella schermata Visualizza traccia.

È possibile eseguire manualmente la raccolta SQC (Statistic Quality Control) (Modalità **Manuale**, premendo un tasto dopo ciascuna fase) o automaticamente (modalità **Auto**, i pesi sono registrati automaticamente quando sono stabili).

Nella parte in alto a sinistra della schermata iniziale, selezionare **SQC (Statistic Quality Control)**.



Schermata iniziale **SQC (STATISTIC QUALITY CONTROL)**

Riga principale del display
Riga secondaria del display

Campi di riferimento

Pulsanti per le applicazioni

Funzione



Icona dell'applicazione

4.14.1 Modifica impostazioni

Confermare la correttezza dei valori predefiniti (**Nominale, Inaccuratezza, Imprecisione, Densità, Pressione atmosferica, Temperatura acqua**, ecc.).

Per visualizzare/modificare i valori predefiniti, toccare il pulsante **Modifica impostazioni**. Viene visualizzata la schermata delle impostazioni.

Impostazioni disponibili: **Peso target nominale, + Tolleranza 1, - Tolleranza 1, + Tolleranza 2, - Tolleranza 2**

Funzioni disponibili: **Ritorno alla Applicazione**

Per regolare il valore del peso target nominale, toccare il pulsante **Nominale**.

Viene visualizzata una finestra per l'immissione di valori numerici.

Digitare il peso nominale desiderato, quindi premere ✓.

Il display torna alla schermata precedente e viene evidenziato il nuovo valore.



Continuare a immettere le informazioni richieste attenendosi alla procedura descritta:

La tolleranza positiva 1, tramite il pulsante **+ Tolleranza 1**.

La tolleranza negativa 1, tramite il pulsante **- Tolleranza 1**.

La tolleranza positiva 2, tramite il pulsante **+ Tolleranza 2**.

La tolleranza negativa 2, tramite il pulsante **- Tolleranza 2**.

Le tolleranze possono essere in peso (predefinito) o in percentuale – Vedere **Configurazione dell'applicazione**, Sezione 4.14.3.

Al termine, premere **Ritorno alla Applicazione** e viene visualizzata la schermata iniziale SQC (Statistic Quality Control).

4.14.2 Avviare il processo SQC (Statistic Quality Control)



Premere il pulsante **Avvia nuovo gruppo**.

Primo gruppo: sulla schermata viene richiesto il nome del gruppo. Digitare il nome del gruppo e premere ✓.



Viene quindi visualizzata la schermata Processo.

Seguire le istruzioni sullo schermo, quindi premere **Accetta** per memorizzare il peso del campione.

Vengono visualizzati il numero corrente di campioni, la **Media**, la **Somma**, il valore **minimo**, il valore **massimo** e il **range**.

Continuare a seguire le istruzioni sullo schermo pesando i campioni, quindi premere **Accetta** per memorizzare il peso di ciascun campione.

Il valore per dimensioni campione è **10 (predefinito)**.

È possibile modificarlo in Configurazione, a un valore compreso tra 2 e 130 pezzo.

Premere **Fine gruppo** in qualsiasi momento, per visualizzare la schermata dei risultati individuali, in cui sono visualizzati i risultati del gruppo corrente.

Quando sono stati pesati tutti i campioni, viene automaticamente visualizzata la schermata **Risultati**.

Se è abilitata l'interfaccia COM, premere **Stampa** per inviare i risultati a un computer o a una stampante.

Premere **Chiudi** per tornare al processo del gruppo corrente.

Un messaggio offre la possibilità di salvare il gruppo, se necessario.



Per visualizzare i risultati del processo di questo gruppo (e degli altri gruppi salvati) premere il pulsante **Visualizza cronol. lotto**.



Nella schermata Cronologia gruppo vengono visualizzate le informazioni di base, **Massimo, Minimo, Media e Deviazione standard**, per tutti i gruppi correntemente selezionati.

Premere **Seleziona** per visualizzare (e stampare) la schermata di Informazioni gruppo per ciascun gruppo salvato.

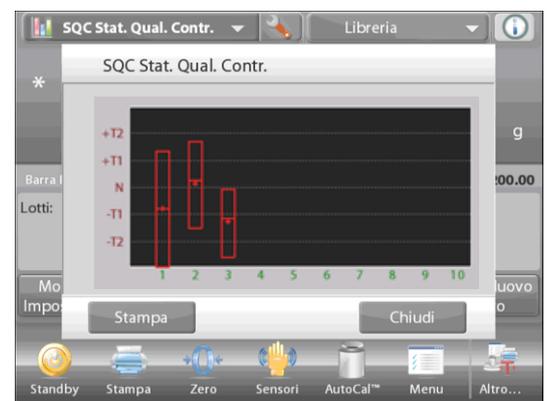
Premere **Cancella gruppi** per ripristinare i risultati SQC (Statistic Quality Control) e tornare alla schermata iniziale SQC (Statistic Quality Control).

Premere **Chiudi** per tornare alla schermata iniziale SQC (Statistic Quality Control), per avviare un altro gruppo o per visualizzare i risultati del processo.



Per visualizzare in forma grafica i risultati del processo (confronto gruppi) premere il pulsante **Visualizza traccia**.

Premere **Stampa** o **Chiudi**, come in precedenza.



4.14.3 Configurazione dell'applicazione

È possibile personalizzare l'Applicazione in base a svariate preferenze dell'utente.

Toccare l'icona **Configurazione** (a chiave) per accedere alla **Configurazione dell'applicazione** dalla schermata iniziale.



Viene visualizzato il menu **Configurazione**.

Selezionare la voce dell'elenco di cui visualizzare o modificare le impostazioni come desiderato.

Per tornare alla schermata iniziale dell'Applicazione, toccare **Eseguito**.



Configurazione dell'applicazione SQC (i valori predefiniti sono riportati in **grassetto**)

Articolo	Impostazioni disponibili	Commenti
Abilitata	On, Off	Accende/spegne l'Applicazione
Numero di campioni	2 –130 (il valore predefinito è 10)	Per selezionare numero dei campioni in un gruppo
Modalità Tolleranza	Peso , Percentuale	Tolleranza adottata durante le misurazioni
Modalità Auto campionamento	Manuale , Semi automatico, Automatico	Per selezionare la modalità operativa
Impostazioni blocco	On, Off	Premere per bloccare le impostazioni correnti, in modo che non sia possibile modificarle.
Campi di riferimento		
Numero di gruppi	On, Off	I gruppi totali
Numero di campioni	On, Off	I campioni totali
Media	On, Off	Viene visualizzato il valore della media
Totale	On, Off	Viene visualizzato il valore della somma
Massimo	On, Off	Viene visualizzato il valore massimo
Minimo	On, Off	Viene visualizzato il valore minimo
Range	On, Off	Viene visualizzato il range.
Opzioni di stampa		Vedere la sezione dedicata alla Stampa
Numero di gruppi	On, Off	
Numero di campioni	On, Off	
Media	On, Off	
Totale	On, Off	
Massimo	On, Off	
Minimo	On, Off	
Range	On, Off	

4.15 Fill Weight Variation (Variazione Del Peso Di Riempimento)

L'applicazione di variazione del peso di riempimento è la workstation per verificare se il peso della singola pillola non è nella tolleranza della media del peso totale della pillola. Per garantire la coerenza delle unità di dosaggio, ciascuna unità del lotto deve avere un contenuto di sostanza farmacologica entro un intervallo ristretto intorno all'indicazione sull' etichetta.

Poiché i campioni sono pesati e conservati nella bilancia, è possibile controllare il risultato premendo **View Result (Visualizza risultato)** sullo schermo.

È possibile testare un numero massimo di 99 campioni. Ogni campione è indicato con il peso, la differenza rispetto al peso medio, e se è accettato o rifiutato.

Nella parte in alto a sinistra della schermata iniziale, selezionare **Fill Weight Variation (Variazione del peso di riempimento)**.



Schermata iniziale del **Fill Weight Variation (Variazione del peso di riempimento)**

Linea Di Visualizzazione Principale

Seconda Linea Di Visualizzazione

Campi Di Riferimento



Pulsanti Dell'Applicazione

Icona Applicazione Funzioni

4.15.1 Modifica Impostazioni

Per modificare i valori, premere il pulsante **Edit Settings (Modifica impostazioni)**. APPARE LA SCHERMATA DELLE IMPOSTAZIONI.

Selezionare il pulsante **Sample name (Nome del campione)**. Digitare il nome del campione desiderato e quindi premere ✓.

È inoltre possibile utilizzare lo scanner a codice a barre o il lettore RFID per inserire il nome del campione.

Selezionare il pulsante **Batch ID (ID del lotto)**. Inserire l'ID desiderato e quindi premere ✓.



Selezionare il pulsante **Sample ID (ID campione)**. Digitare il nome del campione desiderato e quindi premere ✓.

Poi selezionare il pulsante **Return to Application (Ritorno All'applicazione)** per tornare alla schermata principale.



Selezionare il pulsante **Sample Average (Media dei Campioni)**.

Appare una finestra di input numerica.

Digitare il numero di campioni, quindi premere il tasto ✓.

Il valore di default è di 20 pezzi.



Appare una nuova schermata con il messaggio: **Place samples to average. Press Accept to continue. (Posiziona i campioni nella media. Seleziona Accept (Accetta) per continuare.)**

Mettere tutti i campioni insieme sul piatto per calcolare il peso medio del campione. Selezionare il tasto **Accept (Accetta)** per continuare.



Toccare il pulsante **+ / - limite %** per impostare la variazione percentuale del peso medio del campione che può essere accettato. Il peso del campione all'interno di questo valore sarà conteggiato come accettato.

Il valore di default è 7,50%.



4.15.2 Avviare il processo di variazione del peso di riempimento



Selezionare **Begin (Iniziare)**.

Seguire le istruzioni dello schermo per posizionare il campione 1 sul piatto. Selezionare **Accept (Accetta)**.



Dopo di che seguire le istruzioni onscreen per posizionare il campione 2 sul piatto, e selezionare il pulsante **Accept (Accetta)** per continuare.

Quando viene posizionato un campione, lo schermo mostra se il risultato è Inferiore, Accetta o Oltre il **valore +/- limite %** che si imposta.

Continuare seguendo le istruzioni dello schermo per pesare i campioni e toccare il pulsante **Accept (Accetta)** per memorizzare il peso di ciascun campione.

Il numero massimo del campione è 99.
Può essere cambiato da 1 a 99.

Una volta pesati tutti i campioni, la schermata **Results (Risultati)** risultati appare automaticamente.

Impostare la connettività corretta e premere **Print (Stampa)** per inviare i risultati al PC o alla stampante.

Per maggiori dettagli, consultare Communication Setup (Impostazioni di comunicazione), sezione 5.10.

Inserire una chiavetta USB nella bilancia se è necessario salvare il risultato. Una volta inserita la chiavetta, appare il pulsante **Save to USB (Salva in USB)**. Toccare il pulsante per salvare il risultato.

Selezionare **Close (Chiudi)** per tornare al processo in corso.

Per visualizzare il risultato in un secondo momento, toccare il pulsante **View Result (Visualizza risultato)**.



4.15.3 Impostazione dell'Applicazione

L'applicazione può essere personalizzata per diverse preferenze dell'utente.

Selezionare l'icona di configurazione (wrench) per accedere alle impostazioni dell'applicazione dallo schermo principale.



Il Menu di configurazione viene visualizzato.

Selezionare l'elemento dell'elenco per visualizzare o modificare l'impostazione desiderata.

Per tornare alla pagina principale dell'Applicazione, selezionare **Done (Fatto)**.

Quando **Auto Tare (Tara automatica)** è abilitata, il campione sarà tarato automaticamente dopo aver selezionato **Accept (Accettare)** e il peso del campione viene memorizzato.



Impostazioni delle applicazioni di **Fill Weight Variation (variazione di peso di riempimento)** (valori predefiniti in grassetto)

Elemento	Impostazioni Disponibili	Commenti
Abilitato	On , Off	Attiva/disattiva l'applicazione
RFID	On , Off	Abilita la scansione del codice RFID
Impostazioni Blocco	On, Off	Premere per bloccare le impostazioni correnti in modo che non possano essere modificate.
Riferimento		
Differenza Di Peso	On , Off	Viene visualizzata la differenza di peso
Differenza Percentuale	On , Off	Viene visualizzata la percentuale di differenza di peso
Media	On , Off	Viene visualizzato il peso medio
+/- Limit %	On , Off	Viene visualizzato il valore limite +/-
Lordo	On, Off	Viene visualizzato il peso lordo
Net	On, Off	Viene visualizzato il peso netto
Tara	On, Off	Viene visualizzato il peso della tara
Opzioni Di Stampa		
Media	On , Off	
+/- Limit %	On , Off	

4.16 Statistiche

Le statistiche sono utilizzate per confrontare un numero di campioni ed esaminarne la deviazione relativa dei campioni insieme ad altri dati statistici. Sono necessari almeno tre campioni.

Le statistiche funzionano **manualmente** (premendo un tasto dopo ciascuna fase) o **automaticamente** (i pesi sono registrati automaticamente quando sono stabili). Per utilizzare la funzione Statistiche, abilitarla dal menu Configurazione dell'Applicazione.

Questa funzione è disponibile in applicazioni di Pesatura, Conteggio, Controllo peso, Pesata dinamica e Riempimento.

4.17 Libreria

Quando un articolo viene elaborato regolarmente, i suoi dati possono essere memorizzati per utilizzi futuri. Questa memoria è indicata con il nome di "Libreria della bilancia".

Per l'applicazione utilizzata vengono memorizzati i dati seguenti:

Applicazione	Parametri e le configurazioni	Nome	Tara pred ef.	Peso medio del pezzo	Peso di riferimento o target	Dimensioni campione	Limite inferiore	Limite superiore	Livello	Modalità	Nome campione	ID campione	ID batch
Pesatura	x	x	x								x	x	x
Conteggio	x	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x
Pesata percentuale	x	x	x		x						x	x	x
Controllo peso	x	x	x				x	x		x	x	x	x
Pesata dinamica		x	x						x	x	x	x	x
Riempimento	x	x	x		x						x	x	x
Totalizzazione													
Formulazione	x	x											
Pesatura differenziale													
Determinazione e densità	x	x									x	x	x
Valore di picco													
Costo ingredienti													
Taratura pipette	x	x											
SQC (Statistic Quality Control)	x	x											
Variazione Del Peso Di Riempimento													

4.17.1 Creazione di un record della libreria

Per creare un record della libreria, viene utilizzata la schermata Impostazioni. Dalla schermata iniziale, toccare il pulsante Modifica Impostazioni. A questo punto viene visualizzata la schermata Impostazioni.



Toccare il pulsante **Modifica impostazioni.**

Viene visualizzata la schermata delle impostazioni.

Confermare le impostazioni dell'applicazione e toccare **Salva (il dischetto, in alto a destra).**



Viene visualizzata una schermata per l'immissione alfanumerica, per immettere il nome del record della libreria.



Digitare il nome del record e premere ✓ .

Nota: la lunghezza massima dei nomi dei record della libreria è di otto caratteri.

Viene visualizzato il messaggio **Il record è stato salvato.** Premere **OK**, quindi

Premere **Ritorno alla Applicazione.**



4.17.2 Recupero di un record della libreria

Caricare un record della libreria dalla schermata iniziale.

Premere la barra **Libreria** in alto a destra della schermata. (Viene visualizzato il nome del file di libreria utilizzato più di recente). Viene visualizzata la finestra a comparsa gestore libreria.

Toccare il record della libreria per evidenziarlo, quindi toccare **Richiama** per caricarne le impostazioni nell'applicazione.

Quindi premere **Chiudi** per tornare alla schermata iniziale con il nome della libreria visualizzato e i parametri memorizzati attivi.



4.17.3 Eliminazione di un record della libreria memorizzato

Per eliminare un record memorizzato, seguire le istruzioni illustrate in "Recupero di un record della libreria", premendo **Elimina** invece di **Richiama**.

4.18 Caratteristiche aggiuntive

4.17.1 Pesatura da sotto

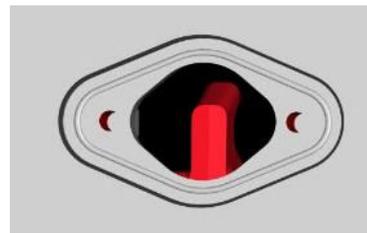
La bilancia Explorer è dotata di un gancio per la pesatura da sotto, che consente di pesare da sotto la bilancia.

Nota: prima di capovolgere la bilancia, asportare il piatto, il supporto, l'anello/scudo per correnti d'aria e gli accessori (se presenti), per prevenirne il danneggiamento.



ATTENZIONE: non poggiare la bilancia sul cono di supporto del piatto o sui pin della cella di carico.

Per utilizzare questa funzione, staccare l'alimentazione elettrica dalla bilancia, rimuovere il coperchio di protezione dall'apertura della pesatura da sotto (due viti). Il coperchio protettivo è reversibile per agevolare la conservazione.



Con coperchio

Senza coperchio

La bilancia può essere supportata usando dei martinetti da laboratorio o un altro sistema adatto. Accertarsi che la bilancia sia ferma e in piano. Accendere la bilancia, quindi usare un filo o un cavo per appendere gli articoli da pesare.

5. IMPOSTAZIONI DI MENU

5.1 Navigazione nei menu

La navigazione nei menu avviene toccando il display. Per accedere al menu, toccare **Menu** da qualsiasi schermata iniziale Applicazione. Viene visualizzato il menu Principale, con i pulsanti **Principale**, **Indietro** ed **Eseguito**. Continuare a toccare la voce appropriata dell'elenco per navigare alle voci di menu o toccare un pulsante per modificare la posizione.



5.1.1 Modifica delle impostazioni

Per modificare un'impostazione di menu, navigare alle impostazioni tramite la procedura seguente:

Accedere al menu

Dalla schermata di qualsiasi applicazione, toccare **Menu**. Sul display viene visualizzato l'elenco del Menu Principale.

Selezionare il sottomenu

Scorrere fino alla voce selezionata nell'elenco del menu Principale e toccarla. Viene visualizzato il sottomenu.

Selezionare la voce di menu

Procedere con la selezione di tutte le impostazioni desiderate nell'elenco menu. Toccare l'impostazione per modificarla.

L'impostazione modificata sarà visualizzata evidenziata per due secondi, per confermare il cambiamento del valore.



Uscire dal menu e tornare all'applicazione corrente

Dopo aver confermato l'impostazione, toccare Fine per tornare all'applicazione.

Nota: è possibile toccare i pulsanti **Principale**, **Indietro** ed **Eseguito** in qualsiasi momento, per navigare all'area desiderata del menu o tornare all'applicazione corrente.

5.2 Menu Principale

Di seguito è illustrata la struttura dei menu della bilancia Explorer.



5.3 Regolazione

Le bilance Explorer prevedono la scelta tra sei metodi di regolazione: Regolazione interna, regolazione AutoCal, Regolazione, Regolazione a intervallo, Regolazione di linearità, Regolazione utente e Test di Regolazione.

Modelli ExCal prevedono la scelta tra sei metodi di regolazione: Regolazione di linearità, Regolazione utente e Test di Regolazione.

Nota: non disturbare la bilancia durante le operazioni di regolazione.

5.3.1 Sottomenu di regolazione



5.3.2 Regolazione interna (AutoCal™)

La regolazione avviene mediante l'apposita massa interna. È possibile eseguire la regolazione interna in qualsiasi momento, se la bilancia si è riscaldata alla temperatura operativa ed è a livello.

Con il bilanciamento acceso (ON) e senza alcun carico sul piatto, selezionare AutoCal Internal Calibration (Calibratura Interna di AutoCal™), e quindi selezionare Calibration (Calibratura).

La bilancia inizia a calibrare.



In alternativa, toccare il tasto di scelta rapida per l'icona **Regolazione**  dalla schermata iniziale di qualsiasi applicazione per avviare la Regolazione interna.

Nota:

Per i modelli non omologati, quando viene disattivata la calibratura interna di AutoCal, la taratura di calibrazione viene modificata.

Per i modelli approvati, quando la Calibratura interna di AutoCal è disattivata, la calibratura è nascosta.

Sul display viene visualizzato lo stato e ritorna all'applicazione corrente.

Per annullare in qualsiasi momento, premere **Annulla**.

5.3.3 Regolazione automatica

Quando **Regolazione automatica** è attiva, la bilancia esegue una regolazione automatica:

- quando rileva una variazione di temperatura di 1,5 °C
- oppure ogni 11 ore

AutoCal regolerà automaticamente la bilancia (tramite la massa interna) ogniqualvolta si verifichi una variazione della temperatura, significativa al punto di incidere sulla precisione.

5.3.4 AutoTMInterval (Ore)

Accedi a questo menu per impostare le ore di bilanciamento per avviare la Calibratura interna (AutoCal™).

Il valore può essere impostato da 3-11 ore.



5.3.5 Regolazione AutoCal™

Utilizzare tale metodo di regolazione per effettuare una regolazione del punto di regolazione dello zero senza influenzare la regolazione a intervallo o la regolazione di linearità.

È possibile utilizzare la Regolazione per regolare il risultato della regolazione interna per ± 100 divisioni.

Nota: Prima di eseguire una regolazione, eseguire una regolazione interna. Per verificare se è necessaria una regolazione, posizionare una massa di prova uguale al **valore di regolazione a intervallo*** sul piatto e annotare la differenza (in divisioni) tra il valore della massa nominale e la lettura effettiva della bilancia. Se la differenza rientra in ± 1 divisione, non sono necessarie regolazioni. Se la differenza supera ± 1 divisione, è preferibile eseguire una regolazione. (*vedere la Tabella 5-1, di seguito).

Esempio:

Letture effettiva del peso:	200,014
Letture attesa del peso:	200,000 (valore della massa di prova)
Differenza in peso (d):	0,014
Differenza in peso in cifre:	-14 (Regolare valore)

Per eseguire una regolazione, toccare Regolazione AutoCal dal menu Regolazione. Immettere il valore (divisioni negative o positive) per ottenere la corrispondenza con la differenza notata in precedenza nella procedura e premere ✓.

Nuova regolazione tramite Regolazione interna Dopo la regolazione, posizionare la massa di prova sul piatto e verificare che il valore adesso corrisponda a quello visualizzato. In caso contrario, ripetere la procedura fino a quando la lettura della regolazione interna non corrisponda alla massa di prova.

Al termine, la bilancia memorizza il valore di regolazione il display ritorna all'applicazione corrente.

5.3.6 Regolazione a intervallo

La regolazione a intervallo utilizza due punti di regolazione, uno a carico zero e l'altro al pieno carico specificato (intervallo). Fare riferimento alla Tabella 5.1 per i valori dell'intervallo.

Nota: le impostazioni predefinite in fabbrica sono visualizzate in grassetto.

TABELLA 5-1 Masse di regolazione

Modello	Punti di regolazione a intervallo	Classe di pesatura	
EX125D; EX125DM	50g, 100g	ASTM Class 1	OIML E2
EX125; EX125M	50g, 100g	ASTM Class 1	OIML E2
EX225D; EX225DM	100g, 150g, 200g	ASTM Class 1	OIML E2
EX225D/AD; EX225DM/AD	100g, 150g, 200g	ASTM Class 1	OIML E2
EX225/AD; EX225M/AD	100g, 150g, 200g	ASTM Class 1	OIML E2
EX124	50 g, 100 g	ASTM Classe 1	OIML E2
EX224	100 g, 150 g, 200 g	ASTM Classe 1	OIML E2
EX324, M, N	150 g, 200 g, 300 g	ASTM Classe 1	OIML E2
EX223	100 g, 150 g, 200 g	ASTM Classe 1	OIML E2
EX423	200 g, 300 g, 400 g	ASTM Classe 1	OIML E2
EX623	300 g, 400 g, 500 g , 600 g	ASTM Classe 1	OIML E2
EX1103, M, N	500 g, 1000 g	ASTM Classe 1	OIML E2
EX2202	1000 g, 2000 g	ASTM Classe 1	OIML E2
EX4202	2000 g, 3000 g, 4000 g	ASTM Classe 1	OIML E2
EX6202	3000 g, 4000 g, 5000 g , 6000 g	ASTM Classe 1	OIML E2
EX10202, M, N	5000 g, 10.000 g	ASTM Classe 1	OIML E2
EX6201	3000 g, 4000 g, 5000 g , 6000 g	ASTM Classe 2	OIML F1
EX10201	5000 g, 10.000 g	ASTM Classe 1	OIML E2
EX12001	3000g,5000g,10000g, 12000g	ASTM Classe 2	OIML F1
EX24001	10000g,15000g,20000g, 24000g	ASTM Classe 1	OIML F1
EX35001	10000g,20000g,30000g, 35000g	ASTM Classe 1	OIML F1

Con la bilancia accesa, senza carichi sul piatto, toccare Regolazione a intervallo per avviare la procedura. Gli altri valori di regolazione da utilizzare sono visualizzati sul display. La migliore precisione si ottiene utilizzando la massa che si avvicina di più al valore dell'intervallo completo.

Nota: per modificare il punto di regolazione a intervallo, toccare il peso alternativo visualizzato sul display. Seguire le istruzioni sullo schermo e posizionare il peso di regolazione specificato sulla bilancia quando richiesto. Al termine, sul display viene visualizzato lo stato della regolazione a intervallo e ritorna all'applicazione corrente.

5.3.7 Regolazione utente

La Regolazione utente è utilizzata per regolare la bilancia tramite una massa definita dall'utente.

Senza carico sulla bilancia, premere **Regolazione utente** dal sottomenu di regolazione.

Sul display viene visualizzato il carico completo corrente (intervallo) e l'unità di misura di regolazione.

Per modificare il valore al peso definito dall'utente, toccare **INSERIRE IL VALORE**.

Immettere il peso tramite la schermata a comparsa. La bilancia quindi richiede il peso definito dall'utente.

Posizionare il peso di regolazione specificato sulla bilancia e la procedura di regolazione viene portata a termine.

Sul display viene visualizzato lo stato e ritorna all'applicazione corrente.

5.3.8 Test di regolazione

Utilizzare Test di regolazione per confrontare un peso di calibrazione noto rispetto ai dati di regolazione a intervallo memorizzati.

Senza carico sulla bilancia, premere **Test di regolazione** per avviare il processo.

La bilancia acquisisce lo zero e richiede il valore dell'intervallo.

Sul display viene visualizzato lo stato, seguito dalla differenza tra il peso di regolazione corrente e i dati di regolazione memorizzati.

Dopo 3 secondi il display torna all'applicazione corrente.

5.4 User Management (Gestione Degli Utenti)

Accedi a questo menu per impostare i profili utente e la politica di password.



5.4.1 Profili Utente

Per creare nuovi utenti o modificare o eliminare gli utenti correnti.

Per aggiungere un nuovo utente, premere il pulsante **New (Nuovo)** e inserire un nome utente, quindi premere .

Per modificare un utente, selezionare l'utente da modificare e premere il pulsante **Edit (Modifica)**.

È possibile cambiare **User Name (nome utente)**, **Password** e **Group (gruppo)** per ogni utente.

Per modificare la password per l'utente, selezionare **Password** e inserire una nuova password. Poi selezionare ✓.

La Password deve contenere 8~10 caratteri con combinazione di lettere e numeri.

Profili Utente		
#	Nome Utente	Gruppo
>> 1	Admin	Amministratore
2	test	Utente

Nuovo Modifica Elimina Ritorno alla Applicazione

Inserire il Nome Utente

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
 q w e r t y u i o p
 a s d f g h j k l -
 ↑ z x c v b n m . ←

✖ ✓

Utente

Nome Utente test

Password

Gruppo Utente

Back

Inserire la Password

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
 q w e r t y u i o p
 a s d f g h j k l -
 ↑ z x c v b n m . ←

✖ ✓

Per eliminare un utente, selezionare l'utente da eliminare e premere **Delete (Elimina)**. Poi selezionare **Yes (Sì)** per confermare.



Per la selezione di un **Group (gruppo)**, è possibile impostare fino a 100 operatori, 10 supervisore, 2 Log Viewer e 1 Amministratore che è di default in totale. Consultate la seguente tabella per visualizzare i permessi per ogni ruolo.

L'Amministratore può creare, modificare o eliminare Supervisore, Operatore e Log Viewer, mentre il Supervisore può creare, modificare o cancellare l'Operatore. Operatore e Log Viewer non possono accedere al menu di gestione utente.

Impostazioni e Applicazione	Amministratore	Supervisore	Operatore	Log Viewer
User management (gestione degli utenti):	√	√	x	x
Politica Password	√	x	x	x
Impostazioni utente	√	√	√	x
Configurazione della bilancia	√	√	x	x
Impostazioni della calibratura	√	√	x	x
Calibratura esterna	√	√	√	x
Calibratura interna	√	√	√	x
Data & Ora	√	x	x	x
Modalità di applicazione	√	√	x	x
Unità	√	√	x	x
Impostazioni Dispositivo e Stampa	√	√	x	x
GLP	√	√	x	x
Nome bilancia	√	x	x	x
Biblioteca	√	√	x	x
Registro di sistema	√	√	x	√
Diagnostica	√	√	x	x
Routine test (test di routine)	√	√	√	x
Ripristino Impostazioni di Fabbrica	√	√	x	x
Modifica Impostazioni (quando il registro della libreria è attivato)	√	√	x	x
Modifica Impostazioni	√	√	√	x



5.4.2 Politica per le Password

Per impostare la data di scadenza delle password. Esistono tre selezioni, 30 giorni, 60 giorni e 90 giorni. Questa funzione può anche essere disattivata.

5.4.3 Standby automatico (minuti)

Per impostare il periodo di tempo in cui la bilancia deve entrare in modalità standby se nessuna attività sullo schermo per x minuti.

Valore predefinito = OFF (disabilitato). L'intervallo è compreso tra 1 e 240 minuti.

Nota: quando la bilancia entra in modalità standby, l'utente corrente verrà automaticamente disconnesso. Devi accedere la prossima volta che usi la bilancia.

5.5 Impostazioni utente

Quando si utilizza la bilancia per la prima volta, accedere a questo sottomenu per impostare i valori definiti dall'utente, ad esempio **Lingua**, **Impostazioni display**, **Volume**, **Configurazione funzioni**, e **Configurazione Sensori**.

5.5.1 sottomenu Impostazioni utente



Cambiare Password



Lingua



Volume



Impostazioni Display



Configurazione Funzioni



Configurazione Sensori



Luce Scudo per Correnti d'Aria
(modelli analitici)



Ionizzatore (EX225D/AD; EX225/AD)

Le impostazioni predefinite in fabbrica sono visualizzate in grassetto di seguito.

5.5.2 Change password (Cambiare Password)

Usa questo menu per cambiare la password.

La Password deve contenere 8~10 caratteri con combinazione di lettere e numeri.

5.5.3 Lingua

Impostare la lingua in cui saranno visualizzati i menu e i messaggi.

Inglese
Tedesco
Francese
Spagnolo
Italiano
Cinese

Coreano
Russo
Polacco
Portoghese
Ceco
Ungherese
Turco



5.5.4 Volume

Controlla il volume dell'altoparlante integrato.

Valore predefinito = **5** (livello medio)

0= disabilitato (spento)

Il range è 0-10



5.5.5 Impostazioni Display

Utilizzare questo sottomenu per modificare le impostazioni per:

Luminosità display: Valore predefinito = **100**

Il range è 20-100

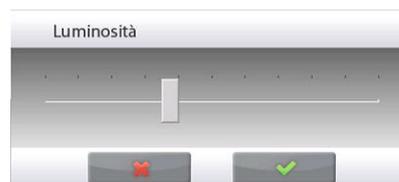
Regolazione Touch

"Toccare la schermata al centro dell'anello. **O** premere qui".

(prima in alto a sinistra, poi in basso a destra).

Dim auto (attenua la luminosità del display in caso d'inattività dello schermo per x minuti)

Valore predefinito = **OFF** (non abilitato). Il range è 1-240 minuti



5.5.6 Configurazione Funzioni

Toccare **Configurazione Funzioni** per visualizzare un tabella delle funzioni selezionate e disponibili. Premere > per spostare una funzione da **Disponibile** a **Selezionata** e premere < per riportarla indietro.

Per spostare tutte le funzioni a destra, premere >>, oppure premere << per riportarle indietro.



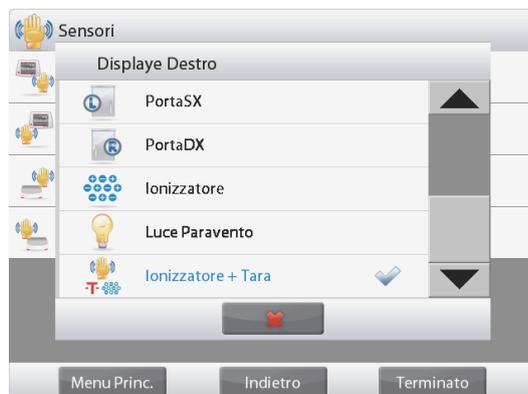
5.5.7 Configurazione Sensori "Touchless"

Se necessario, assegnare **Stampa, Zero, Tara, Regola** o **Luce scudo per correnti d'aria** ai sensori Touchless **Terminale destro, Terminale sinistro, Base destra** e **Base sinistra**.

L'impostazione di default per i modelli paravento chiusura automatica per porte:

Terminale a sinistra: data da

Terminale a destra: a destra della porta



5.5.8 Luce scudo per correnti d'aria

Impostare lo stato della funzione Luce scudo per correnti d'aria.

OFF = Disabilitata.

ON = Abilitata.



5.5.9 Ionizzatore (secondi)

Impostare il tempo di funzionamento dello ionizzatore su 3 o 5 secondi.



Normalmente, 3 secondi sono sufficienti per rimuovere l'elettricità statica da un campione.

Tuttavia, se l'aria è molto secca o se il volume del campione è grande, è possibile usare un tempo di funzionamento più lungo: 5 secondi.

Nota: Per ottenere il migliore effetto, si raccomanda di posizionare i campioni al centro della mensola di vetro.

5.6 Configurazione Bilancia

Accedere al sottomenu per personalizzare il funzionamento del display della bilancia.

5.6.1 Sottomenu di configurazione della bilancia



**Range
Indicatore di
stabilità**



Livello filtro

AZT

**Controllo zero
automatico**



**Audible Signal
(Segnale
Acustico)**



Tara automatica

G/B

Indicatore lordo



**Omologazione
per transazioni
commerciali
(per modelli
approvati)**

1/10

Graduazione



Data e ora

Le impostazioni predefinite in fabbrica sono visualizzate in grassetto di seguito.



5.6.2 Int. stabile

Impostazione dell'intervallo di variazione della lettura prima dello spegnimento del simbolo di stabilità.

0,5 D	= 0,5 graduazioni
1 D	= 1 graduazione
2 D	= 2 graduazioni
3 D	= 3 graduazioni
5 D	= 5 graduazioni

Nota: quando OMOLOGAZIONE PER TRANSAZIONI COMMERCIALI (di seguito) è attivata, impostazione viene forzata a 1 D. Tale impostazione risulta bloccata quando l'interruttore di sicurezza è in posizione ON.



5.6.3 Livello filtro

Impostazione del valore di filtraggio del segnale.

BASSO	= tempo di stabilizzazione più rapido con minore stabilità.
MEDIO	= tempo di stabilizzazione normale con stabilità normale.
ALTO	= tempo di stabilizzazione più lento con maggiore stabilità.

Tale impostazione risulta bloccata quando l'interruttore di sicurezza è in posizione ON.

AZT

5.6.4 Controllo zero automatico

Impostazione della funzionalità di controllo zero automatico.

OFF	= disabilitato.
0,5 D	= sul display viene visualizzato lo zero fino a una deriva di 0,5 graduazioni al secondo
1 D	= sul display viene visualizzato lo zero fino a una deriva di 1 graduazioni al secondo.
3 D	= sul display viene visualizzato lo zero fino a una deriva di 3 graduazioni al secondo

Nota: quando Omologazione per transazioni commerciali è attiva, l'impostazione del controllo zero automatico (AZT) è forzata a 0,5 D.

L'impostazione SPENTO è ancora disponibile. L'impostazione è bloccata all'impostazione corrente quando l'interruttore di sicurezza è in posizione ON.



5.6.5 Audible Signal (Segnale Acustico)

Impostare per attivare un segnale acustico quando la pesatura è stabile.

OFF = disabilitato.

Solo Peso Stabile = attiva il segnale acustico quando il peso è stabile



5.6.6 Tara automatica

Impostazione della tara automatica.

OFF = disabilitato

ON = Abilitato.



5.6.7 Indicatore lordo

Imposta il simbolo visualizzato per il peso lordo

OFF = nessun simbolo visualizzato.

LORDO = viene visualizzato il simbolo G.

LORDO = viene visualizzato il simbolo B.



5.6.8 Omologazione per transazioni commerciali

Utilizzare questo menu per impostare lo stato Omologazione per transazioni commerciali.

OFF = funzionamento standard

ON = il funzionamento è conforme alle normative pesi e misure.

Nota: l'attivazione di Omologazione per transazioni commerciali ha effetto sulle seguenti impostazioni di menu:

Menu Regolazione:

La calibrazione automatica è forzata su ON e nascosta. Sono disponibili le funzioni di calibrazione interna AutoCal™ e Test di calibrazione. Tutte le altre funzioni sono nascoste.

Per i modelli EX... N ...:

- La calibrazione automatica verrà bloccata sulla sua impostazione corrente.
- Se si imposta la calibrazione interna AutoCal™ su ON prima di attivare la modalità approvata, il menu di calibrazione interna AutoCal™ sarà ancora disponibile.
- Se si imposta la calibrazione interna AutoCal™ su OFF prima di attivare la modalità approvata, il menu di calibrazione interna AutoCal™ verrà bloccato.

Menu Configurazione bilancia:

Livello filtro impostazione risulta bloccata.

Il Range indicatore di stabilità è bloccato a 1 Divisione.

Il controllo dello zero automatico è limitato a 0,5 divisioni e non è attivo.

Gli indicatori della Tara automatica e del Lordo sono bloccati alla loro impostazione corrente.

Graduazioni è forzato a 1 divisione e la voce di menu non viene visualizzata.

Per i modelli EX... N ..., le graduazioni saranno bloccate sulla sua impostazione attuale.

Menu Unità di Misura: tutte le unità sono bloccate alle impostazioni correnti.

Menu Comunicazione:

Solo peso stabile è bloccato su ON.

Per i modelli EX... N ..., Solo valori numerici è bloccato su OFF.

Le selezioni della modalità di Stampa automatica sono limitate a OFF, Alla stabilità e Intervallo. Continuo non è disponibile.

Nota: l'interruttore di sicurezza sotto la base deve rimanere in posizione bloccata per attivare l'Omologazione per transazioni commerciali. L'interruttore di sicurezza base deve rimanere in posizione bloccata per disattivare l'Omologazione per transazioni commerciali. Consultare la sezione 6.

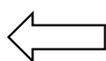
5.6.9 Graduazione

Impostare la leggibilità visualizzata della bilancia.

1 divisione = leggibilità standard.

10 divisioni = la leggibilità è aumentata da un fattore pari a 10.

Ad esempio, se la leggibilità standard è 0,01 g, selezionando 10 divisioni viene visualizzata una lettura di 0,1 g.





5.6.10 Data e ora

Impostare Data e ora correnti.

Cambiare il formato (se necessario),
quindi immettere il valore corrente.

Selezionare ✓ per tornare al sottomenu.

Configurazione bilancia

Mese	Giorno	Anno	
09	03	2019	Formato Data
Ora	Minuto	Second	
10	00	00	Formato Ora

Clr 7 8 9
BS 4 5 6
0 1 2 3

Menu Princ. Indietro Terminato

5.7 Applicazioni

Accedere a questo sottomenu per attivare le Applicazioni desiderate della bilancia. È possibile eseguire solo un'applicazione per volta

(l'utilizzo di ciascun'applicazione è descritto dettagliatamente nella Sezione 4).

5.7.1 Accensione/spegnimento di un'applicazione



Toccare la riga dell'applicazione desiderata. Nella schermata delle opzioni della voce, toccare la riga **Abilitato** per attivarla o disattivarla.

Quando applicazione è abilitata (attiva) può essere selezionata dal tasto di scelta rapida **Applicazioni** (in alto a sinistra di tutte le schermate iniziali).



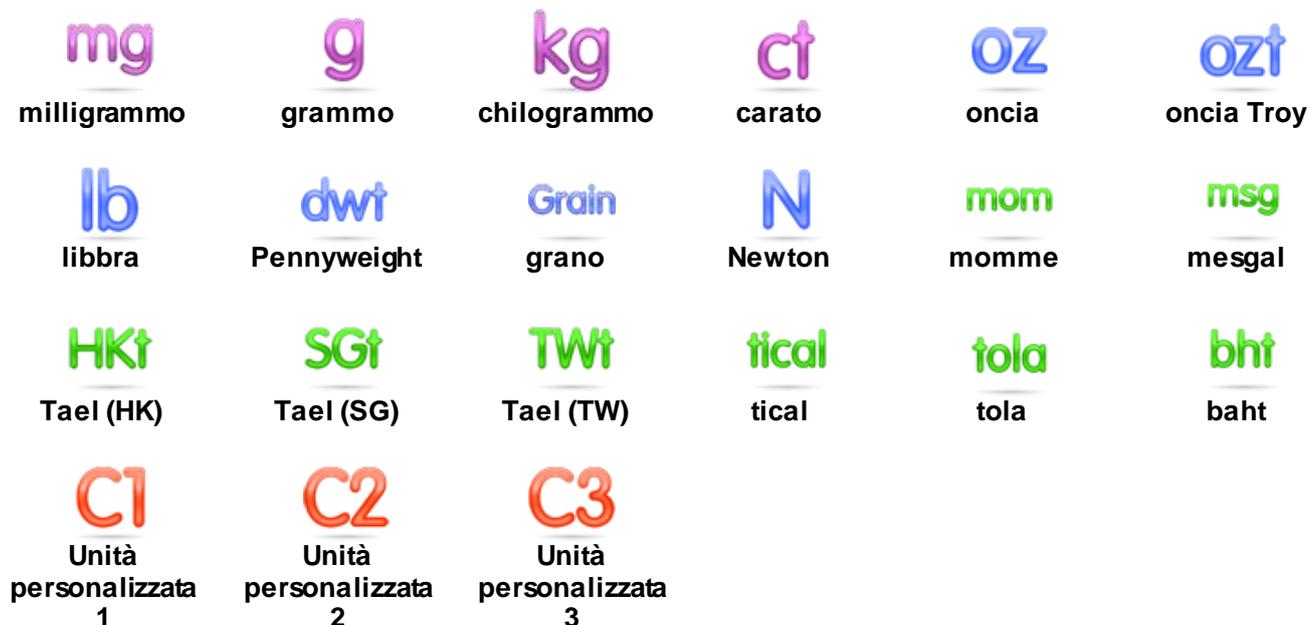
Viene visualizzato lo stato della voce del menu corrente: OFF = disabilitato, **ON** = abilitato

5.8 Unità di Misura

Accedere a questo sottomenu per attivare le unità di misura desiderate.

Nota: in virtù delle normative valide nel paese di appartenenza, l'indicatore potrebbe non includere alcune unità di misura elencate.

5.8.1 Sottomenu unità



Nota: quando l'opzione **OMOLOGAZIONE PER TRANSAZIONI COMMERCIALI** è attiva il menu Unità è bloccato.

5.8.2 Attivazione/Disattivazione di un'Unità

Selezionare l'unità desiderata, toccare la voce per attivarla o disattivarla.

Viene visualizzato lo stato della voce del menu corrente:

OFF = disabilitato.

ON = abilitato



5.8.3 Unità di misura personalizzate

Utilizzare ciascuna unità personalizzata per visualizzare il peso in un'unità di misura alternativa. L'unità di misura personalizzata viene definita mediante un fattore di conversione, ossia il numero di unità di misura personalizzate per chilogrammo espresso con una notazione scientifica (Fattore x 10^Eesponente).

Ad esempio: Per visualizzare il peso in once troy (32,15075 once troy per chilogrammo) inserire un Fattore 0,321508 e un Esponente 2.

Per impostare lo stato.

OFF = disabilitato.

ON = abilitato

quando l'opzione è attivata è necessario impostare il fattore, l'esponente e l'ultima cifra significativa.

Fattore

Impostare il fattore di conversione tramite il tastierino numerico.

I valori consentiti sono da 0,00001 a 1.9999999. L'impostazione predefinita è **1.000000**

Esponente

Imposta il fattore di moltiplicazione.

0 = moltiplica il fattore per 1 (1×10^0)
 1 = moltiplica il fattore per 10 (1×10^1)
 2 = moltiplica il fattore per 100 (1×10^2)
 3 = moltiplica il fattore per 1000 (1×10^3)

-3 = divide il fattore per 1000 (1×10^{-3})
 -2 = divide il fattore per 100 (1×10^{-2})
 -1 = divide il fattore per 10 (1×10^{-1})

Ultima cifra significativa

Imposta la graduazione.

Sono disponibili impostazioni da 0,00001, 0,00002, 0,00005, 0,0001, 0,0002, 0,0005, **0,001**, 0,002, 0,005, 0,01, 0,02, 0,05, 0,1, 0,2, 0,5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500.

Nota: le selezioni dell'impostazione dell'ultima cifra significativa dipendono dalle impostazioni di fattore ed esponente. Le selezioni sono limitate.

5.9 Dati GLP e GMP

Accedere a questo menu per impostare i dati per le corrette procedure di laboratorio (GLP).

5.9.1 Sottomenu dati GLP



5.9.2 Intestazione

Abilita la stampa delle intestazioni GLP. Sono disponibili 5 intestazioni:

Le impostazioni alfanumeriche consentite raggiungono i 25 caratteri per l'impostazione di ciascuna intestazione. .



5.9.3 Nome Bilancia

Impostare l'identificativo della bilancia.

Le impostazioni alfanumeriche consentite sono fino a 25 caratteri. L'impostazione predefinita è **vuoto**.



5.9.4 Nome Utente

Impostazione del l'identificativo del l'utente.

Le impostazioni alfanumeriche consentite sono fino a 25 caratteri. L'impostazione predefinita è **vuoto**.



5.9.5 Nome Progetto

Accedere a questo menu per impostare l'identificativo del progetto.

Le impostazioni alfanumeriche consentite sono fino a 25 caratteri. L'impostazione predefinita è **vuoto**.

5.10 Comunicazione

Accedere a questo menu per definire i metodi di comunicazione esterna e impostare i parametri di stampa.

È possibile inviare i dati a una stampante o a un PC (per i campioni di output, vedere la Sezione 5.9.8).

Le impostazioni predefinite in fabbrica sono visualizzate in grassetto.

Nota: il menu COM3 è disponibile solo se è installata l'interfaccia opzionale.

5.10.1 Sottomenu Comunicazione



Selezionando una voce viene visualizzato un altro livello di menu (*visualizzato RS232*):



Selezionando una voce delle impostazioni viene visualizzato un ulteriore livello di menu. Le impostazioni del dispositivo variano in funzione della COM selezionata (*visualizzato RS232*)

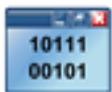
Menu Impostazioni dispositivo: (*visualizzato RS232*)



5.10.2 Baud rate

Impostare il tasso di Baud (bit al secondo).

1200	= 1200 bps
2400	= 2400 bps
4800	= 4800 bps
9600	= 9600 bps
19200	= 19200 bps
38400	= 38400 bps



5.10.3 Trasmissione

Impostare i bit di dati, il bit di arresto e la parità.

7 PARI 1	= 7 bit di dati, parità pari
7 DISPARI 1	= 7 bit di dati, parità dispari
7 NESSUNA 1	= 7 bit di dati, nessuna parità
8 NESSUNA 1	= 8 bit di dati, nessuna parità
7 PARI 2	= 7 bit di dati, parità pari
7 DISPARI 2	= 7 bit di dati, parità dispari
7 NESSUNA 2	= 7 bit di dati, nessuna parità
8 NESSUNA 2	= 8 bit di dati, nessuna parità



5.10.4 Sincronizzazione

Impostazione del metodo di controllo del flusso

NESSUNO	= nessuna sincronizzazione
XON-XOFF	= XON/XOFF sincronizzazione
HARDWARE	= sincronizzazione hardware (solo menu COM1)



5.10.5 Alterna comando

Accedere a questo sottomenu per impostare un carattere di comando differente per i comandi P (Stampa), T (Tara) o Z (Zero).

Nota: il carattere selezionato è utilizzabile solo per un comando.

Alterna comando Stampa

Impostazione del carattere di comando alternativo per la stampa.

I valori consentiti sono da A a Z. L'impostazione predefinita è **P**, ad eccezione di T e Z.

Alterna comando Tara

Impostazione del carattere di comando alternativo per la tara.

I valori consentiti sono da A a Z. L'impostazione predefinita è **T**, ad eccezione di P e Z.

Alterna comando Zero

Impostazione del carattere di comando alternativo per lo zero.

I valori consentiti sono da A a Z. L'impostazione predefinita è **Z**, ad eccezione di T e T.

Menu Impostazioni di stampa:

Nota: quando OMOLOGAZIONE PER LE TRANSAZIONI COMMERCIALI è attiva l'impostazione stampa output stabile non viene ripristinata.



5.10.6 Uscita di stampa

Stampa solo peso stabile

Impostazione dei criteri di stampa.

OFF	= i valori vengono stampati immediatamente, a prescindere dalla stabilità.
ON	= i valori vengono stampati solo se vengono soddisfatti i criteri di stabilità.

Stampa solo valori numerici

Impostazione dei criteri di stampa.

OFF	= vengono stampanti tutti i valori dei dati
ON	= vengono stampanti solo i valori dei dati numerici



5.10.7 Stampa automatica

Impostazione della funzionalità di stampa automatica.

- OFF** = disabilitato.
- SE STABILE** = la stampa viene effettuata ogni qualvolta vengono soddisfatti i criteri di stabilità.
- INTERVALLO** = la stampa viene effettuata in base a un intervallo temporale stabilito.
- CONTINUO** = la stampa viene eseguita continuamente.

Quando si seleziona SE STABILE, impostare la condizione di stampa.

- CARICO** = stampa quando il carico visualizzato è stabile.
- CARICO ZERO** = stampa quando il carico visualizzato o la lettura dello zero è stabile.

Quando viene selezionato INTERVALLO, si imposta l'intervallo temporale tramite il tastierino numerico.

I valori consentiti sono da **1** a 3600 secondi.



5.10.8 Stampa dati di regolazione

Impostare la funzionalità di stampa automatica dei dati di regolazione.

- OFF** = disabilitato.
- ON** = abilitato



5.10.9 Stampa contenuto

Accedere a questo sottomenu per definire il contenuto dei dati stampati.

Vedere le informazioni dettagliate di seguito:

Intestazione

Per impostare lo stato.

- OFF** = non viene stampata l'intestazione definita dall'utente.
ON = viene stampata l'intestazione definita dall'utente.

```
TESTO DEFINITO
DALL'UTENTE
```

NOTA: le informazioni devono essere definite tramite il comando di interfaccia H x "testo".
(consultare la Sezione 5.1).

Data e ora

Per impostare lo stato.

- OFF** = la data e l'ora non vengono stampate.
ON = la data e l'ora vengono stampate.

```
31/01/10 12.30 PM
```

ID bilancia

Per impostare lo stato.

- OFF** = il valore ID bilancia non viene stampato.
ON = il valore ID bilancia viene stampato.

```
ID bilancia: XXXXXXXX
```

Nome bilancia

Per impostare lo stato.

- OFF** = il nome bilancia non viene stampato.
ON = il nome bilancia viene stampato.

```
Nome bilancia: XXXXXXXX
```

Nome utente

Per impostare lo stato.

- OFF** = il nome utente non viene stampato.
ON = il nome utente viene stampato.

```
Nome utente: XXXXXXXXXXXX
```

Nome progetto

Per impostare lo stato.

- OFF** = il nome progetto non viene stampato.
ON = il nome progetto viene stampato.

```
Nome progetto: XXXXXXXXXXXX
```

Nome applicazione

Per impostare lo stato.

- OFF** = il nome applicazione non viene stampato.
ON = il nome applicazione viene stampato.

```
Nome applicazione: XXXXXXXXXXXX
```

Sample name (Nome Del Campione)

Impostare il nome del campione.

- OFF** = Il Nome del campione non è stampato.
ON = il nome del campione è stampato.

```
Nome Del Campione: XXXXXXXXXXXX
```

Batch ID (ID lotto)

Imposta l'ID del lotto

- OFF** = l'ID del lotto non è stampato.
ON = l'ID del Lotto è stampato.

```
ID lotto: XXXXXXXXXXXX
```

Sample ID (ID del campione)

Imposta l'ID del campione

- OFF** = l'ID del campione non è stampato.
ON = L'ID del campione è stampato.

```
ID del campione: XXXXXXXXXXXX
```

Risultato

Per impostare lo stato.

- OFF** = la lettura visualizzata non viene stampata.
ON = viene stampata la lettura visualizzata.
SOLO NUMERI = viene stampata solo la parte numerica della lettura visualizzata.

Lordo

Per impostare lo stato.

- OFF** = non viene stampato il peso lordo.
ON = viene stampato il peso lordo.

```
12.000 kg
```

Netto

Per impostare lo stato.

- OFF** = non viene stampato il peso netto.
ON = viene stampato il peso netto.

```
10.000 kg NETTO
```

Tara

Per impostare lo stato.

- OFF** = non viene stampata la tara.

ON = viene stampata la tara.

Informazioni

Per impostare lo stato.

OFF = le informazioni di riferimento non vengono stampate.

ON = le informazioni di riferimento vengono stampate.

Nota: Per ulteriori informazioni vedere di seguito

Riga per la firma

Per impostare lo stato.

OFF = la riga per la firma non viene stampata.

ON = la riga per la firma viene stampata.

Firma: _____

NOTA: Le informazioni dipendono dall'impostazione dell'applicazione e ACCUMULA. Di seguito sono riportati alcuni esempi.

Modalità	Accumulazione disattivata	Accumulazione attivata
Pesatura	Nessuno	N: 10 Totale: 10,000 kg Media: 1,000 kg Std: 0,001 kg Min: 0,999 kg Max: 1,001 kg Diff: 0,002 kg
Conteggio	APW: 0,100 kg	N: 10 Totale: 1000 Pez Media: 100 Pez Std: 1 Pez Min: 99 Pez Max: 101 Pez Diff: 2 Pez
Controllo peso	Inferiore: 0,995 kg Superiore: 1,005 kg	Inferiore: 0,995 kg Superiore: 1,005 kg N: 10 Totale: 10,000 kg Media: 1,000 kg Std: 0,001 kg Min: 0,999 kg Max: 1,001 kg Diff: 0,002 kg
Dinamica	Livello: 0	Livello: 0 N: 10 Totale: 10,000 kg Media: 1,000 kg Std: 0,001 kg Min: 0,999 kg Max: 1,001 kg Diff: 0,002 kg



5.10.10 Layout di stampa

Questo sottomenu viene utilizzato per definire il formato dell'uscita dati a una stampante o a un computer.

Formato

Impostazione del formato di stampa.

Righe Multiple = viene generata una stampa a riga multipla. Viene aggiunto un ritorno a capo (CRLF) dopo ogni uscita di dati.

Linea Singola = viene generata una stampa a riga singola. Viene aggiunta una tabulazione (TAB) tra due uscite di dati.

Alimentazione

Impostazione dell'avanzamento della carta.

1 linea = avanza la carta di una riga dopo la stampa.

4 linee = avanza la carta di quattro righe dopo la stampa.

Forma = accoda un avanzamento pagina dopo l'uscita.

5.10.11 Funzione trasferimento dati

I risultati di pesatura vengono inviati direttamente a un'applicazione PC. La configurazione è semplice e non è necessario software aggiuntivo.

Nota: La funzione di trasferimento dati non è supportata in Win7, Win8 e Win10. OHAUS fornisce software SPDC per gli utenti Win7, Win8 e Win10.

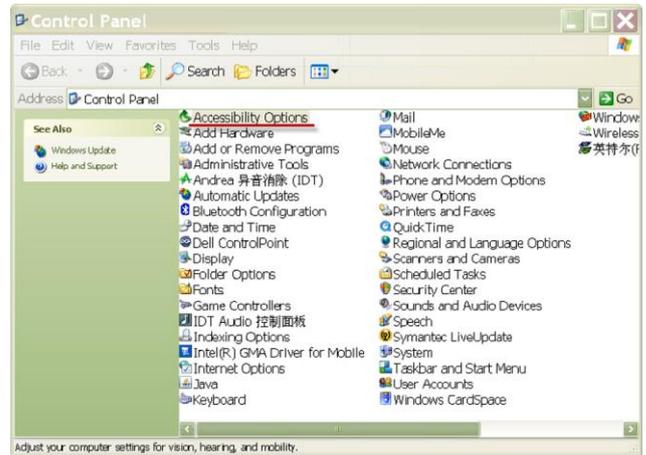
OFF = non stampa.

ON = stampa le impostazioni specificate.



Fare clic sul menu Start del sistema operativo Windows XP e fare clic su **Impostazioni** ("Settings") → apri **Pannello di controllo** ("Control Panel").

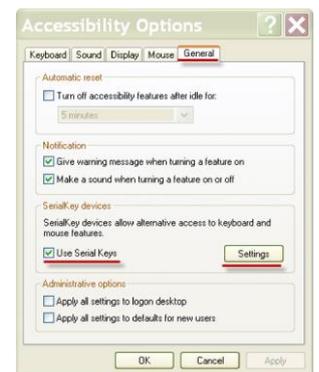
Fare doppio clic su **Accesso facilitato** ("Accessibility Options") nel Pannello di controllo.



Selezionare la scheda **Generale** in Accesso facilitato.



Selezionare **Usa periferica alternativa** ("Use Serial Keys") e fare clic sul pulsante **Impostazioni** ("Settings").



Selezionare **Porta seriale** "Serial Port" in base al PC e impostare il **Tasso di Baud** ("Baud rate") a **9600**.

Dopo la selezione fare clic su **OK** per chiudere l'impostazione della Periferica alternativa.

Chiudere il Pannello di controllo.

Eeguire Excel per aprire un foglio di lavoro vuoto. Spostare il cursore su una voce. A questo punto, se la bilancia invia i dati al PC tramite RS232, questi dati saranno inseriti nella cella e il cursore si sposterà automaticamente alla cella successiva in verticale.

Nota: se il valore di pesatura è negativo, impostare il formato della cella target a TESTO. In caso contrario, il software Excel non lo identifica come numero negativo.



5.11 Libreria

Quando un articolo viene elaborato regolarmente, i suoi dati possono essere memorizzati per utilizzi futuri. Questa memoria è indicata con il nome di "Libreria della bilancia".

Delete all Record (Elimina Ogni Registro): Selezionare per eliminare tutti i registri della libreria.

5.12 Diagnostica

Utilizzare questo menu per abilitare le funzioni di Diagnostica (risoluzione dei problemi) e accedere al menu Assistenza.

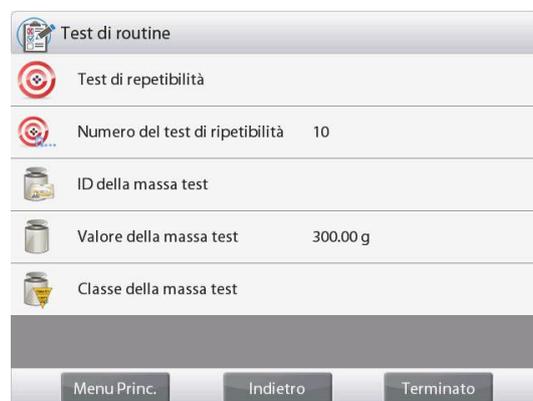


5.12.1 Routine Test (Test di Routine)

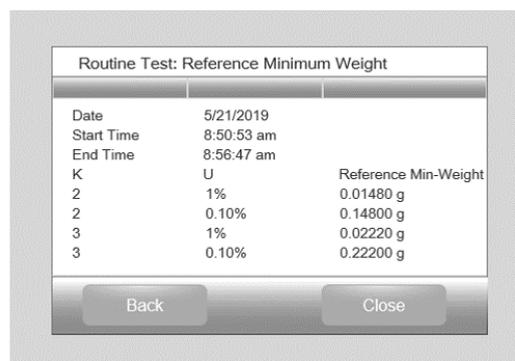
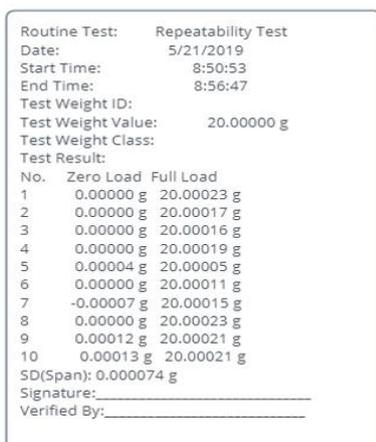
Per impostare le impostazioni per il test di ripetibilità giornaliero ed eseguirlo.

In questo menu è possibile impostare il Number of Repeatability Test (Test di ripetibilità del numero), Test Weight ID (Test identificativo del peso), Test Weight Value (Test di Valore del Peso) e Test Weight Class (Test di classe di peso).

Per eseguire il test di ripetibilità, selezionare Repeatability Test (Test di ripetibilità) e seguire le istruzioni sullo schermo.



Quando il test di ripetibilità termina, i risultati vengono visualizzati automaticamente. Premere Print (Stampa) per stampare il rapporto del test di ripetibilità. Premere Min-weight (Peso minimo) per visualizzare il peso minimo di riferimento. Dopo aver terminato il test di routine, i risultati saranno cancellati automaticamente.



5.12.2 Spia bolla di livello (non disponibile in EX12001, EX24001, EX35001)

Per verificare il corretto funzionamento della bolla di livello illuminata.

Quando selezionata, questa spia dovrebbe lampeggiare.



5.12.3 Luce scudo per correnti d'aria (modelli analitici)

Per verificare il corretto funzionamento della luce scudo per correnti d'aria.

Quando selezionata, questa spia dovrebbe lampeggiare.



5.12.4 Sensori

Per verificare il corretto funzionamento di ciascun sensore Touchless.

Quando utilizzato, ciascun sensore dovrebbe accendersi ed emettere un segnale acustico.



5.12.5 Progetto automatico detenuto da

Per verificare il corretto funzionamento di ogni porta Paravento automatico.

Se utilizzato, ogni porta si muove automaticamente.

Nota: Solo per i modelli di porte automatiche paravento



5.12.6 Data Maintenance (Manutenzione Dei Dati)

Per controllare l'aggiornamento del Software, le informazioni di bilancio e il Registro di sistema.

Tutte le modifiche apportate alle impostazioni della bilancia manterranno i record nel file di registro di sistema, ad esempio, ogni dato stampato, cambio di data/ora, cambiamenti di impostazione della bilancia, eseguire l'azione di calibratura, l'utente effettua il log in/log out, l'account utente è creato/modificato/cancellato e così via.

Questi file di registro di sistema possono essere rivisti ed esportati come PDF su un'unità flash USB.

Un massimo di 5000 registri possono essere memorizzati nella memoria della bilancia. Quando le memorie sono piene, verrà visualizzato un messaggio per l'esportazione dei file di registro in una chiavetta USB. Poi il messaggio pop-up mostrerà che il file di registro è stato eliminato.



5.12.7 Service Mode (Modalità Di Servizio)

Utilizzato per accedere al menu Assistenza Ohaus (solo per addetti all'assistenza). Per accedere a questo menu è necessaria una password.

5.13 Ripristino di fabbrica

Utilizzare questo sottomenu per ripristinare i menu ai valori predefiniti di fabbrica.

5.13.1 Sottomenu Ripristino di fabbrica



5.13.2 Reset regolazione

Selezionare Sì per riportare tutte le voci del menu Regolazione alle impostazioni di fabbrica.

5.13.3 Reset Impostazioni Utente

Selezionare Sì per riportare tutte le voci del menu Impostazioni Utente alle impostazioni di fabbrica.

5.13.4 Reset Configurazione bilancia

Selezionare Sì per riportare tutte le voci del menu Configurazione bilancia alle impostazioni di fabbrica.

5.13.5 Reset Modalità applicative

Selezionare Sì per riportare tutte le voci del menu Modalità applicative alle impostazioni di fabbrica.

5.13.6 Reset Unità di Misura

Selezionare Sì per riportare tutte le voci del menu Unità di misura alle impostazioni di fabbrica.

5.13.7 Reset Dati GLP e GMP

Selezionare Sì per riportare tutte le voci del menu Dati GLP e GMP alle impostazioni di fabbrica.

5.13.8 Reset Comunicazione

Selezionare Sì per riportare tutte le voci del menu Comunicazione alle impostazioni di fabbrica.

5.13.9 Reimposta tutto (Reset globale)

Selezionare Sì per riportare tutte le voci dei menu alle impostazioni di fabbrica.

5.14 Fissare le impostazioni dei menu e di blocco della tastiera

Per fissare le impostazioni del menu di blocco è utilizzato un interruttore scorrevole. Quando l'interruttore è in posizione ON, è possibile visualizzare ma non modificare le impostazioni di blocco. Questo interruttore si trova sotto la base.

Impostare la posizione dell'interruttore a ON facendo scorrere l'interruttore di blocco esterno alla posizione BLOCCATO, come illustrato alla Sezione 6.

Quando l'interruttore si trova su ON, sul display di avvio viene visualizzato anche il messaggio BLOCCATO.

Nota: questo interruttore viene inoltre utilizzato insieme alla voce del menu Legale per il commercio. Quando l'opzione omologazione per transazioni commerciali è attiva, l'interruttore deve trovarsi su ON per prevenire regolazione e modifica alle impostazioni significative dal punto di vista metrologico. Per informazioni dettagliate, fare riferimento alla Sezione 6.



EX12001, EX24001 e EX35001 interruttore



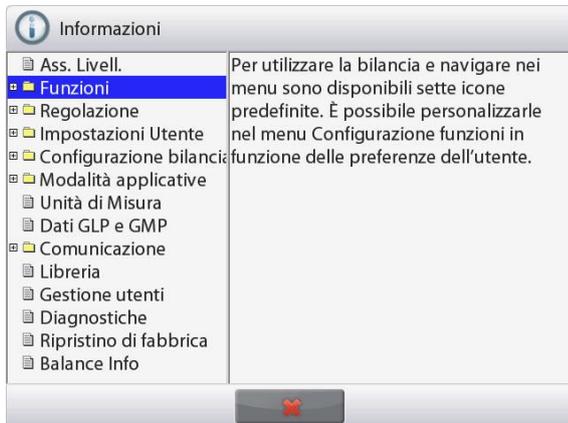
5.15 Informazioni

Le informazioni sono disponibili da qualsiasi applicazione e dal menu Principale. Viene visualizzata una breve descrizione dell'articolo selezionato. Questa funzione è basata su menu.

5.15.1 Utilizzo di Informazioni



- Toccare l'icona Informazioni per accedere al menu principale (IN ALTO A DESTRA).



- Argomenti delle informazioni, a partire da Level Assist
- Toccare la parola o il segno "+" sul davanti per visualizzare un argomento.
- Toccare x per chiudere l'argomento.

6. OMOLOGAZIONE PER TRANSAZIONI COMMERCIALI

Quando la bilancia viene utilizzata per il commercio o per un'applicazione con omologazione commerciale, deve essere configurato, verificato e sigillato in rispetto delle normative su pesi e misure locali. Ricade sotto la responsabilità dell'acquirente accertarsi che vengano soddisfatti tutti i requisiti normativi necessari.

* Per i modelli EX...N..., si prega di fare riferimento alla documentazione Legal for Trade Setting and Sealing flyer per maggiori dettagli.

6.1 Impostazioni

Prima della verifica e della sigillatura, effettuare le seguenti operazioni in ordine:

1. Verificare che le impostazioni del menu rispettino le normative locali su pesi e misure.
2. Rivedere il menu Unità. Verificare che le unità attivate rispettino le normative locali su pesi e misure.
3. Eseguire la regolazione, come illustrato nella Sezione 5.
3. Impostare l'interruttore di sicurezza in posizione bloccata.
4. Attivare Omologazione per transazioni commerciali nel menu di configurazione della bilancia.

6.2 Verifica

Le procedure di verifica devono essere eseguite da un responsabile delle normative di peso e misure o da un assistente autorizzato.

6.3 Sigillatura

Dopo aver verificato la bilancia, va sigillata per impedire accessi non rilevati ai parametri di omologazione. Prima di procedere alla sigillatura del dispositivo, accertarsi che l'interruttore di sicurezza si trovi in posizione bloccata e che l'impostazione Omologazione per transazioni commerciali sia attivata nel menu di Configurazione bilancia.

Se si utilizza un sigillo a filo, passarlo attraverso i fori dell'interruttore di sicurezza e dell'alloggiamento inferiore, come illustrato.

Se si utilizza un sigillo in carta, posizionarlo sull'interruttore di sicurezza e l'alloggiamento inferiore, come illustrato.



Non bloccato



Bloccato con sigillo a filo



Bloccato con sigillo di carta

EX12001, EX24001 e EX35001:



Non bloccato



Bloccato con sigillo a filo



Bloccato con sigillo di carta

7. STAMPA

7.1 Collegamento, configurazione e prova dell'interfaccia stampante/computer

Utilizzare la porta RS-232 integrata, per il collegamento a un computer o a una stampante.

In caso di collegamento a un computer, utilizzare HyperTerminal o un software simile. (trovare HyperTerminal in **Accessori/Comunicazioni** in Windows XP).

Collegare il computer tramite un cavo seriale standard (diretto).

Selezionare **Nuova connessione**, "connetti tramite" COM1 (o porta COM disponibile).

Selezionare **Baud=9600; Parità=8 Nessuna; Arresto =1; Sincronizzazione=Nessuna**. Fare clic su OK.

Selezionare Proprietà/Impostazioni, quindi Configurazione ASCII. Selezionare le caselle come illustrato:

(Aggiungi avanzamento riga...; Eco dei caratteri digitati...; Righe a capo...)

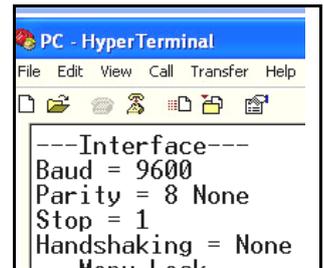
Utilizzare i comandi dell'interfaccia RS232 (Sezione 9.6.1) per controllare la bilancia da un PC.

Nota: Una volta terminata la configurazione di HyperTerm, vengono automaticamente stampati i risultati di un **test di regolazione** e i comandi di stampa eco inviati alla bilancia.

Connessione della stampante

Presso Ohaus sono disponibili due stampanti compatibili con le bilance Explorer. (consultare la Sezione 9). Collegare un cavo seriale diretto alla porta RS232 della bilancia o utilizzare la porta USB della bilancia.

Vedere i formati di output della stampa campione illustrati di seguito.



7.2 Esempi tabulati

Gli esempi per ciascuna applicazione sono illustrati con tutte le voci attive nel menu Stampa contenuto. Sono inoltre visualizzati i valori predefiniti per le righe d'intestazione 1-5.

Nota: Se è stato selezionato un nome di una libreria, " Nome Libreria" apparirà sotto a "Applicazione" nella stampa

Pesatura	
Nome Della Società	
Indirizzo 1	
Indirizzo 2	
Indirizzo 3	
Indirizzo 4	
7/12/2010	15:00:00
ID Bilancia:	
Nome bilancia	EXPLORER
Username:	
Nome Del Progetto:	

Applicazione:	Pesatura
Nome Del Campione:	
ID lotto:	
ID del campione:	
2,771	g
Lordo:	4,148 g
Netto:	2,771 g N
Tara:	1,377 g T
Peso Minimo:	0,000 g
Firma: _____	
Verificato da: _____	

Statistiche Di Pesatura		
Nome Della Società		
Indirizzo 1		
Indirizzo 2		
Indirizzo 3		
Indirizzo 4		
7/12/2010		15:00:00
ID Bilancia:		
Nome bilancia		EXPLORER
Username:		
Nome Del Progetto:		

Statistica		
Nome Del Campione:		
ID lotto:		
ID del campione:		
Numero di campioni:		1
Ora di inizio	7/12/2010	14:42:00
Ora di Fine:	7/12/2010	15: 04: 00
Voce 1:		10,22 g
Totale:		10,22 g
Media:		10,22 g
SD:		0,04 g
RSDEV.		3,9
Minimo:		10,22 g
Massimo:		10,22 g
Differenza:		0,00 g
Peso Minimo:		0,00 g
Firma: _____		
Verificato da: _____		

Conteggio Delle Parti -> Standard	
Nome Della Società	
Indirizzo 1	
Indirizzo 2	
Indirizzo 3	
Indirizzo 4	
7/12/2010	15:00:00
ID Bilancia:	
Nome bilancia	EXPLORER
Username:	
Nome Del Progetto:	

Applicazione:Conteggio Parti	
Nome Del Campione:	
ID campione:	
ID lotto:	
Quantità:	3 PEZZI N
Lordo:	2,325 g
Netto:	1,379 g N
Tara:	0,946 g T
APW:	0,4551 g
Campioni:	1 pezzi
Firma: _____	
Verificato da: _____	

Conteggio Delle Parti-> Controllo	
Nome Della Società	
Indirizzo 1	
Indirizzo 2	
Indirizzo 3	
Indirizzo 4	
7/12/2010	15:00:00
ID Bilancia:	
Nome bilancia	EXPLORER
Username:	
Nome Del Progetto:	

Applicazione:Controllo Conteggio	
Nome Del Campione:	
ID campione:	
ID lotto:	
Quantità:	3 PEZZI N
Stato:	Sotto
Lordo:	2,323 g
Netto:	1,377 g N
Tara:	0,946 g T
APW:	0,4551 g
Campioni:	1 pezzi
Oltre Limite:	30 pezzi
Sotto Limite:	10 pezzi
Firma: _____	
Verificato da: _____	

Conteggio Parti - >Riempimento	
Nome Della Società	
Indirizzo 1	
Indirizzo 2	
Indirizzo 3	
Indirizzo 4	
7/12/2010	15:00:00
ID Bilancia:	
Nome bilancia	EXPLORER
Username:	
Nome Del Progetto:	

Applicazione:Conteggio Riempimenti	
Nome Del Campione:	
ID campione:	
ID lotto:	
Quantità:	3 pezzi
Lordo:	2,324 g
Netto:	1,378 g N
Tara:	0,946 g T
APW:	0,4551 g
Campioni:	1 pezzi
Obiettivo:	4 pezzi
Differenza:	-1 pezzi
Firma: _____	
Verificato da: _____	

Conteggio Delle Parti - > Statistiche	
Nome Della Società	
Indirizzo 1	
Indirizzo 2	
Indirizzo 3	
Indirizzo 4	
7/12/2010	15:00:00
ID Bilancia:	
Nome bilancia	EXPLORER
Username:	
Nome Del Progetto:	

Statistica	
Nome Del Campione:	
ID campione:	
ID lotto:	
Numero di campioni:	3
Ora Di Inizio:	7/12/2010 14:45:00
Ora di Fine:	7/12/2010 15:11:00
Voce 1:	1 pezzi
Voce 2:	1 pezzi
Voce 3:	1 pezzi
Totale:	2 pezzi
Media:	1 pezzi
SD:	0 pezzi
RSDEV.	0,00644
Minimo:	1 pezzi
Massimo:	1 pezzi
Gamma:	0 pezzi
Firma: _____	
Verificato da: _____	

Peso Percentuale	
Nome Della Società	
Indirizzo 1	
Indirizzo 2	
Indirizzo 3	
Indirizzo 4	
7/12/2010	15:00:00
ID Bilancia:	
Nome bilancia	EXPLORER
Username:	
Nome Del Progetto:	

Nome Del Progetto:	
Applicazione:	Peso Percentuale
Nome Del Campione:	
ID campione:	
ID lotto:	
Percentuale:	91 % N
Lordo:	1,401 g
Netto:	0,455 g N
Tara:	0,946 g T
Peso di riferimento:	0,500 g
Adeguamento Di Riferimento:	100 %
Differenza:	-0,045 g
Differenza:	-9,00 %
Firma: _____	
Verificato da: _____	

Controllo Della Pesatura - > Sotto Sopra	
Nome Della Società	
Indirizzo 1	
Indirizzo 2	
Indirizzo 3	
Indirizzo 4	
7/12/2010	15:00:00
ID Bilancia:	
Nome bilancia	EXPLORER
Username:	
Nome Del Progetto:	

Applicazione: Controllo Della Pesatura	
Nome Del Campione:	
ID campione:	
ID lotto:	
Risultato:	Accettare
Lordo:	1,401 g
Netto:	0,455 g N
Tara:	0,946 g T
Oltre Limite:	619,999 g
Sotto Limite:	0,010 g
Firma: _____	
Verificato da: _____	

Controllo Del Peso - > Nom, WT Tol	
Nome Della Società	
Indirizzo 1	
Indirizzo 2	
Indirizzo 3	
Indirizzo 4	
7/12/2010	15:00:00
ID Bilancia:	
Nome bilancia	EXPLORER
Username:	
Nome Del Progetto:	

Applicazione: Controllo Della Pesatura	
Nome Del Campione:	
ID campione:	
ID lotto:	
Risultato:	Sotto
Lordo:	1,401 g
Netto:	0,455 g N
Tara:	0,946 g T
Obiettivo:	310,000 g
+ peso tol.:	155,000 g
- peso tol.:	155,000 g
Firma: _____	
Verificato da: _____	

Controllo Del Peso ->Nom, % Tol	
Nome Della Società	
Indirizzo 1	
Indirizzo 2	
Indirizzo 3	
Indirizzo 4	
7/12/2010	15:00:00
ID Bilancia:	
Nome bilancia	
EXPLORER	
Username:	
Nome Del Progetto:	

Applicazione:	Controllo Della Pesatura
Nome Del Campione:	
ID campione:	
ID lotto:	
Risultato:	Sotto
Lordo:	1,399 g
Netto:	0,453 g N
Tara:	0,946 g
T	
Obiettivo: 310,000 g	
+ Percentuale Tol:	50,00 %
- Percentuale Tol:	50,00 %
Firma: _____	
Verificato da: _____	

Verifica Della Pesatura -> Statistiche		
Nome Della Società		
Indirizzo 1		
Indirizzo 2		
Indirizzo 3		
Indirizzo 4		
7/12/2010		15:00:00
ID Bilancia:		
Nome bilancia		
EXPLORER		
Username:		
Nome Del Progetto:		

Nome Del Campione:		
ID campione:		
ID lotto:		
Numero di campioni: 1		
Ora Di Inizio:	7/12/2010	15:20:00
Ora di Fine:	7/12/2010	15:37:00
Item 1		36,54 g
Totale: 36,54 g		
Media: 36,54 g		
SD: 0,00 g		
RSDEV.: 0,0000		
Minimo: 36,54 g		
Massimo: 36,54 g		
Differenza: 0,00 g		
Firma: _____		
Verificato da: _____		

Nota: Per stampare il peso netto, è necessario premere il tasto Tara.

Pesatura Dinamica	
Nome Della Società	
Indirizzo 1	
Indirizzo 2	
Indirizzo 3	
Indirizzo 4	
7/12/2010	15:00:00
ID Bilancia:	
Nome bilancia	EXPLORER
Username:	
Nome Del Progetto:	

Applicazione:	Peso Dinamico
Nome Del Campione:	
ID campione:	
ID lotto:	
Peso Finale:	12,643 g
Lordo:	2,310 g
Netto:	1,364 g N
Tara	:0,946 g T
Tempo Medio: 10 Secondi	
Firma: _____	
Verificato da: _____	

Dinamica -> Statistiche		
Nome Della Società		
Indirizzo 1		
Indirizzo 2		
Indirizzo 3		
Indirizzo 4		
7/12/2010		15:00:00
ID Bilancia:		
Nome bilancia		EXPLORER
Username:		
Nome Del Progetto:		

Statistica		
Nome Del Campione:		
ID campione:		
ID lotto:		
Numero di campioni:		1
Ora Di Inizio:	7/12/2010	15:35:00
Ora di Fine:	7/12/2010	15:41:00
Voce 1:		0,03 g
Totale:		0,03 g
Media:		0,03 g
SD:		0,00 g
RSDEV.:		0,0
Minimo:		0,03 g
Massimo:		0,03 g
Gamma:		0,00 g
Firma: _____		
Verificato da: _____		

Riempimento	
Nome Della Società	
Indirizzo 1	
Indirizzo 2	
Indirizzo 3	
Indirizzo 4	
7/12/2010	15:00:00
ID Bilancia:	
Nome bilancia	
EXPLORER	
Username:	
Nome Del Progetto:	

Applicazione:	Riempimento
Nome Del Campione:	
ID campione:	
ID lotto:	
Risultato:	1,825 g N
Lordo:	2,771 g
Netto:	1,825 g
N	
Tara:	0,946 g
T	
Obiettivo:	10,000 g
Differenza di peso:	-8,175 g
Differenza Percentuale %:	-
81,8 %	
Firma: _____	
Verificato da: _____	

Riempimento - > Statistiche	
Nome Della Società	
Indirizzo 1	
Indirizzo 2	
Indirizzo 3	
Indirizzo 4	
7/12/2010	15:00:00
ID Bilancia:	
Nome bilancia	EXPLORER
Username:	
Nome Del Progetto:	

Statistica	
Nome Del Campione:	
ID campione:	
ID lotto:	
Numero di campioni:	2
Ora Di Inizio:	7/12/2010 15:40:00
Ora di fine:	7/12/2010 15:44:00
Voce 1:	36,54 g
Voce 2:	36,54 g
Totale:	73,08 g
Media:	36,54 g
SD:	0,00 g
RSDEV.:	0,00 g
Minimo:	36,54 g
Massimo:	36,54 g
Differenza:	0,00 g
Firma: _____	
Verificato da: _____	

Totalizzazione	
Nome Della Società	
Indirizzo 1	
Indirizzo 2	
Indirizzo 3	
Indirizzo 4	
7/12/2010	15:00:00
ID Bilancia:	
Nome bilancia	EXPLORER
Username:	
Nome Del Progetto:	

Applicazione:	Totalizzazione
Nome Del Campione:	
ID lotto:	
Totale:	103,95 g
Lordo:	46,99 g
Netto:	46,99 g N
Tara:	0,00 g T
Campioni:	3
Media:	34,65 g
SD:	17,28 g
Minimo:	10,21 g
Massimo:	46,99 g
Gamma:	36,78 g

----- Dati campione (g)-----	
1	46,75
2	10,21
3	46,99
Firma: _____	
Verificato da: _____	

Formulazione - > Ricetta	
Nome Della Società	
Indirizzo 1	
Indirizzo 2	
Indirizzo 3	
Indirizzo 4	
7/12/2010	15:00:00
ID Bilancia:	
Nome bilancia	EXPLORER
Username:	
Nome Del Progetto:	

Applicazione:	Formulazione
Nome Del Campione:	
ID campione:	
ID lotto:	
Obiettivo Totale:	3,000 g
Totale Effettivo:	5,401 g
Totale Diff. (%):	80,0 %
Ora Di Inizio:	7/12/2010 15:40:00
Ora di fine:	7/12/2010 15:44:00

----- Dati campione (g)-----	
Voce 3	
Obiettivo:	1,000 g
Effettivo:	1,345 g
Diff (%):	34,5 %
Voce 2	
Obiettivo:	1,000 g
Effettivo:	1,800 g
Diff (%):	80,0 %
Voce 1	
Obiettivo:	1,000 g
Effettivo:	2,256 g
Diff (%):	125,6 %
Firma: _____	
Verificato da: _____	

Formulazione - > Formulazione Libera		
Nome Della Società		
Indirizzo 1		
Indirizzo 2		
Indirizzo 3		
Indirizzo 4		
7/12/2010		15:00:00
ID Bilancia:		
Nome bilancia		EXPLORER
Username:		
Nome Del Progetto:		

Applicazione:		Formulazione
Nome Del Campione:		
ID lotto:		
Comp. Totale:		4,065 g
Ora Di Inizio:	7/12/2010	15:40:00
Ora di fine:	7/12/2010	15:44:00
----- Dati campione (g)-----		
Voce 1:		1,833 g
Voce 2:		0,888 g
Voce 3:		1,344 g
Totale:		4,065 g
Firma: _____		
Verificato da: _____		

Differenziale	
Nome Della Società	
Indirizzo 1	
Indirizzo 2	
Indirizzo 3	
Indirizzo 4	
7/12/2010	15:00:00
ID Bilancia:	
Nome bilancia	EXPLORER
Username:	
Nome Del Progetto:	

Applicazione:	Differenziale
Nome Del Campione:	
ID lotto:	
Nome Voce:	
Risultato:	33,44 g N
Lordo:	33,46 g
Netto:	33,44 g N
Tara:	0,01 g T
Nome Voce: Voce 1	
Peso iniziale:	0,42 g
Peso finale:	33,44 g
Differenza:	33,02 g
Differenza:	7786,8 %
Nome Voce: Voce 2	
Peso iniziale:	0,42 g
Peso finale:	0,42 g
Differenza:	0,00 g
Differenza:	0,0 %
Nome Voce: Voce 3	
Peso iniziale:	0,42 g
Peso finale:	0,42 g
Differenza:	0,00 g
Differenza:	0,0 %
Nome Voce: Voce 4	
Peso iniziale:	0,42 g
Peso finale:	0,42 g
Differenza:	0,00 g
Differenza:	0,0 %
Firma: _____	
Verificato da: _____	

Picco Massimo	
Nome Della Società	
Indirizzo 1	
Indirizzo 2	
Indirizzo 3	
Indirizzo 4	
7/12/2010	15:00:00
ID Bilancia:	
Nome bilancia	EXPLORER
Username:	
Nome Del Progetto:	

Applicazione:	Picco Massimo
Nome Del Campione:	
ID campione:	
ID lotto:	
Peso massimo:	115,722 g
Lordo:	0,921 g
Netto:	-0,025 g N
Tara:	0,946 g T
Sulla Stabilità:	No
Firma: _____	
Verificato da: _____	

Determinazione Della Densità	
Nome Della Società	
Indirizzo 1	
Indirizzo 2	
Indirizzo 3	
Indirizzo 4	
7/12/2010	15:00:00
ID Bilancia:	
Nome bilancia	EXPLORER
Username:	
Nome Del Progetto:	

Applicazione:	Densità (Solida)
Nome Del Campione:	
ID campione:	
ID lotto:	
Determinazione Della Densità: 1,4358 g/cm ³	
Lordo:	10,21 g
Netto:	10,20 g N
Tara:	0,01 g T
Peso nell'aria:	33,44 g
Peso in liquidi:	10,20 g
Liquido ausiliario:	Acqua
Densità liquida:	0,99823 g / cm ³
Temperatura dell'Acqua:	20,0 C
Materiale Poroso:	Off
Firma: _____	
Verificato da: _____	

Regolazione Della Pipetta	
Nome Della Società	
Indirizzo 1	
Indirizzo 2	
Indirizzo 3	
Indirizzo 4	
7/12/2010	15:00:00
ID Bilancia:	
Nome bilancia	EXPLORER
Username:	
Nome Del Progetto:	

Applicazione:	Regolazione Della Pipetta
Nome Del Campione:	
ID campione:	
ID lotto:	
Ora Di Inizio:	7/12/2010 15:40:00
Ora di fine:	7/12/2010 15:44:00
Risultato:	Fail
Nome Pipetta:	
Numero Della Pipetta:	
Volume Nominale:	10,0 ml
Densità Del Liquido	:0,9982g/cm ³
Temperatura dell'Acqua:	20
Pressione:1,0 ATM	
Inesattezza	
E%:	72,47%
E%: Limite:	0,00%
Media:	2,75 ml
Imprecisione	
CV%:	0,72%
CV % limite:	0,00%
Deviazione Standard:	0,02 ml
Numero di campioni:	2
> + 2S: 0,00%, 0	
> + 1S: 0,00%, 0	
+ 1S > Media > - 1S: 100,00%, 2	
< - 1S: 0,00%, 0	
< - 2S: 0,00%, 0	
----- Dati campione (ml)-----	
1	2,7
2	2,8
Firma: _____	
Verificato da: _____	

Costo Degli Ingredienti	
Nome Della Società	
Indirizzo 1	
Indirizzo 2	
Indirizzo 3	
Indirizzo 4	
7/12/2010	15:00:00
ID Bilancia:	
Nome bilancia	EXPLORER
Username:	
Nome Del Progetto:	

Applicazione:	Costo Degli Ingredienti
Nome Del Campione:	
ID lotto:	
Totale Voci:	3
Peso totale:	259,76 g
Costo Totale:	289,74
Lordo:	29,99 g
Netto:	29,98 g N
Tara:	0,01 g PT
Voce 1	
Peso Voce:	229,78 g
Costo Unitario:	1,00 /g
Costo totale della voce:	229,78
Voce 2	
Peso Voce:	29,98 g
Costo Unitario:	2,00 / g
Costo totale della voce:	59,69
Voce 3	
Peso Voce:	0,00 g
Costo Unitario:	2,00 /g
Costo totale della voce:	0,00
Firma: _____	
Verificato da: _____	

SQC		
Nome Della Società		
Indirizzo 1		
Indirizzo 2		
Indirizzo 3		
Indirizzo 4		
7/12/2010		15:00:00
ID Bilancia:		
Nome bilancia		EXPLORER
Username:		
Nome Del Progetto:		

Applicazione:		SQC
Nome Del Campione:		
Batch ID (ID lotto)		
ID campione:		
Nome Lotto: Acqua		
Campioni:		10
Ora Di Inizio:	7/12/2010	15:30:48
Ora di Fine:	7/12/2010	16:00:03
Unità: g		
Nominale:		200,00 g
Media:		200,08 g
Massimo:		200,13 g
Minimo:		200,06 g
SD:		0,02 g
RSDEV.:		0,0001
Gamma:		0,07 g
> + T2: 0,00 %, 0		
> + T1: 0,00 %, 0		
+T1 > N > - T1: 100,00 %, 10		
< - T1: 0,00 %, 0		
< - T2: 0,00 %, 0		
----- Daticampione (ml)-----		
1		200,10
2		200,13
3		200,09
4		200,06
5		200,06
6		200,07
7		200,07
8		200,08
9		200,08
10		200,09
Firma: _____		
Verificato da: _____		

Fill Weight Variation (Variazione Del Peso Di Riempimento)		
Nome Della Società		
Indirizzo 1		
Indirizzo 2		
Indirizzo 3		
Indirizzo 4		
7/12/2010		15:00:00
ID Bilancia:		
Nome bilancia		EXPLORER
Username:		
Nome Del Progetto:		

Applicazione:		Fill Weight Variation (Variazione Del Peso Di Riempimento)
Nome Del Campione:		
ID lotto:		
ID del campione:		
Campioni: 10		
Unità 1:		0,65 g
Unità 2:		0,66 g
Unità 3:		1,31 g
Unità 4:		0,66 g
Unità 5:		0,66 g
Unità 6:		0,65 g
Unità 7:		0,66 g
Unità 8:		0,65 g
Unità 9:		0,65 g
Unità 10:		0,65 g
Differenza:		
1:	-0,01 g	-1,07 %
2:	0,00 g	0,46 %
3:	0,65 g	99,39% Fail
4:	0,00 g	0,46 %
5:	0,00 g	0,46 %
6:	-0,01 g	-1,07 %
7:	0,00 g	0,46 %
8:	-0,01 g	-1,07 %
9:	-0,01 g	-1,07 %
10:	-0,01 g	-1,07 %
Risultato:		
Accettare:		9 unità
Fail:		1 unità
Peso Medio: 0,66 g		
+/- Limite: 7,05%		
Firma: _____		
Verificato da: _____		

Regolazione a intervallo e Regolazione utente:

Content
HEADER 1
HEADER 2
HEADER 3
HEADER 4
HEADER 5
TIME
RESULT

Regolazione Interna
Nome azienda
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
6/12/2010 4.33 PM
-----Regolazione Interna-----
ID Bilancia:
Nome Bilancia: EXPLORER
Nome Utente: admin
Nome Progetto:
Regolazione eseguita.
Differenza tra i pesi 1.9 g
Firma: _____
Verificato da: _____
-----Fine-----

Regolazione di Span
Nome azienda
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
6/12/2010 4.33 PM
-----Regolazione di Span-----
ID Bilancia:
Nome Bilancia: EXPLORER
Nome Utente: admin
Nome Progetto:
Regolazione eseguita.
Peso attuale: 4002.6 g
Peso di riferimento: 4000.0 g
Differenza tra i pesi 2.6 g
ID Peso: _____
Firma: _____
Verificato da: _____
-----Fine-----

Regolazione utente
Nome azienda
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
6/12/2010 4.36 PM
-----Regolazione utente-----
ID bilancia:
Nome bilancia: EXPLORER
Nome utente:
Nome progetto:
La calibrazione è eseguita.
Peso attuale: 1999,99 g
Peso di riferimento: 2000,00 g
Differenza: 0,01 g
ID peso _____
Firma: _____
Verificato da: _____
-----Fine-----

Nota: la calibrazione dell'utente è riservata solo ai modelli InCal.

Il tabulato del test di regolazione viene stampato automaticamente quando viene avviato il test.

Content
HEADER 1
HEADER 2
HEADER 3
HEADER 4
HEADER 5
TIME
RESULT

Test di regolazione
Nome azienda
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
6/12/2010 4.33 PM
-----Test di regolazione-----
ID Bilancia:
Nome bilancia EXPLORER
Username:
Nome Del Progetto:
La calibrazione è eseguita.
Peso effettivo: 3999,97 g
Peso di riferimento: 4000,00 g
Differenza di peso: 0,03 g
ID peso _____
Firma: _____
Verificato da: _____
-----Fine-----

7.3 Formato uscita

Il dati del risultato e i dati G/N/T sono visualizzati nel formato seguente.

Campo:	Etichetta ¹	Spazio ²	Peso ³	Spazio ²	Unità ⁴	Spazio	Stabilità ⁵	Spazio	G/N ⁶	Spazio	Tipo di Caratteri ⁷
Lunghezza:		1	11	1		1	≤ 1	≤ 1	≤ 3	0	≤ 8

Esempi:

1. Condizione: Indicatore netto / lordo ON, Instabile

Peso											Spazio	Unità:					Spazio	STABILE	Spazio	NETTO/ LORDO			
			2	0	0		0	0	0	0									g		?		G
			2	0	0		0	0	0	0									g		?		N
					6		4	4	3	0					o	z	t				?		G
					6		4	4	3	0					o	z	t				?		N

21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

2. Condizione: Indicatore netto / lordo ON, Stabile

Peso											Spazio	Unità:					Spazio	NETTO/ LORDO				
			2	0	0		0	0	0	0									g			G
			2	0	0		0	0	0	0									g			N
					6		4	4	3	0					o	z	t					G
					6		4	4	3	0					o	z	t					N

19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

3. Condizione: Indicatore netto / lordo OFF, Instabile

Peso											Spazio	Unità:					Spazio	STABILE			
			2	0	0		0	0	0	0									g		?
					6		4	4	3	0					o	z	t				?

19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

4. Condizione: Indicatore netto / lordo OFF, Stabile

Peso											Spazio	Unità:									
			2	0	0		0	0	0	0											g
					6		4	4	3	0					o	z	t				t

17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

- In alcuni casi, è incluso il campo etichetta con fino a 11 caratteri.
- Ogni campo è seguito da uno spazio di delimitazione singolo (ASCII 32).
- Il campo Peso è di 9 caratteri giustificati a destra. Se il valore è negativo il carattere “-” si trova a sinistra della cifra maggiormente significativa.
- Il campo Unità contiene l'abbreviazione dell'unità di misura di fino a 5 caratteri.
- Il campo Stabilità contiene il carattere “?” se la lettura del peso non è stabile. Il campo Stabilità e il campo Spazio sono omessi se la lettura del peso è stabile.
- Il campo G/N contiene l'indicazione del peso lordo o del peso netto. Per i pesi netti, il campo contiene "NET". Per i pesi lordi, il campo contiene, “G” or “B”, a seconda delle impostazioni del menu INDICATORE PESO LORDO.
- Il campo dei caratteri di terminazione contiene CRLF, quattro CRLF o alimentazione moduli (ASCII 12), in base alle impostazioni di AVANZAMENTO RIGA.
- Il comando PFMT può essere utilizzato per controllare il formato di stampa dei prodotti OHAUS per essere compatibile con il formato di stampa dei prodotti di altre marche.

Il formato del comando è il seguente:

PFMT [n]

n:

- 0 modalità predefinita OHAUS
- 1 modalità MT
- 2 modalità Sartorius

8. MANUTENZIONE

8.1 Regolazione

Periodicamente, verificare la regolazione ponendo un peso preciso sulla bilancia e visualizzarne il risultato. Se è necessaria regolazione, eseguire una regolazione interna della bilancia.

8.2 Pulizia



Prima di effettuare la pulizia della bilancia Explorer, scollegare l'alimentazione elettrica. Accertarsi che non entrino liquidi all'interno del terminale o della base.

Pulire regolarmente la bilancia.

È possibile pulire le superfici dell'alloggiamento con un panno privo di filacce inumidito con acqua e detergente delicato.

È possibile pulire le superfici in vetro con un detergente commerciale per vetri.

Non utilizzare solventi, prodotti chimici aggressivi, ammoniaca o detersivi abrasivi.

8.3 Risoluzione dei problemi

TABELLA 8-1. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Sintomo/ Visualizzazione	Causa possibile	Soluzione
La bilancia non si accende	Bilancia non alimentata	Verificare connessioni e tensione
Scarsa precisione	Regolazione impropria Ambiente non stabile	Eseguire regolazione Spostare la bilancia in una posizione adatta
Impossibile regolare	Menu Regolazione bloccato LFT impostato su on Ambiente non stabile Masse di regolazione non corrette	Sbloccare il Menu Regolazione Disattivare LFT Spostare la bilancia in una posizione adatta Utilizzare masse di regolazione corrette
Impossibile modificare le impostazioni di menu	Sottomenu bloccato LFT impostato su on	Sbloccare il sottomenu Disattivare LFT
Peso di riferimento basso	Il peso di riferimento è troppo piccolo Peso sul piatto troppo basso per la determinazione di un peso di riferimento valido.	Aumentare le dimensioni del campione
Peso del pezzo non valido	Il peso medio per pezzo è troppo piccolo	Aumentare il peso medio del pezzo
Timeout funzionamento	La lettura del peso non è stabile	Spostare la bilancia in una posizione adatta
-----	Occupato (tara, zero, stampa)	Attendere il completamento

8.4 Informazioni relative all'assistenza

Se nella sezione dedicata alla risoluzione dei problemi non è possibile trovare una soluzione al problema, contattare un agente Ohaus autorizzato. Per assistenza tecnica negli Stati Uniti, contattare il numero verde +1-800-526-0659, dalle ore 8 e alle ore 17 (ora della costa orientale degli Stati Uniti). Il personale specializzato Ohaus addetto alla manutenzione dei prodotti sarà disponibile per l'assistenza. Al di fuori degli Stati Uniti, consultare il sito Web www.ohaus.com per individuare l'ufficio Ohaus più vicino.

9. DATI TECNICI

9.1 Specifiche tecniche

Condizioni ambientali

- Solo per uso interno
- Altitudine: Fino a 2000 m
- Gamma di temperatura specificata: da 10 a 30°C, Da 10°C a 25°C (per modelli Semi-Micro)
- Umidità: Umidità relativa massima 80% per temperature fino a 31°C decrescenti linearmente al 50% di umidità relativa a 30°C.
- Alimentazione elettrica: 12VDC, 1,5 A. (Da utilizzare con una fonte di energia certificata CSA (o equivalente approvata), che deve avere una produzione di energia limitata.)
- Fluttuazioni di tensione della rete elettrica: fino a $\pm 10\%$ della tensione nominale
- Categoria d'installazione II
- Grado di inquinamento: 2

Materiali

- Alloggiamento della base, alluminio pressofuso verniciato
- Base: IP54 impermeabile protetta (EX12001, EX24001 e EX35001)
- Alloggiamento superiore, base, terminale: plastica (ABS)
- Piattaforme di pesatura: acciaio inossidabile 18/10
- Coperchio per utilizzo, terminale: plastica (PET)
- Scudo per correnti d'aria, vetro, plastica (ABS)

Specifiche Della Batteria

- Tipo Di Batteria: Litio-ione, 2600mAh, 14,8 V
- Tempo Di Funzionamento Della Batteria: 10 ore* con luminosità al 50%
- Tempo Di Ricarica Della Batteria: 9 ore
- Intervallo Di Temperatura Di Funzionamento: -20°C ~ 60°C
- Intervallo Di Temperatura Di Ricarica: 0°C ~ 45°C

Nota:

* Il numero di ore di funzionamento della bilancia dipende da molti fattori. Retroilluminazione, sensori IR e opzioni di interfaccia ridurranno i tempi prima che sia necessaria una ricarica. Per una durata ottimale della batteria, disattivare queste caratteristiche.



WARNING (AVVERTIMENTO)

Smettere di caricare la batteria se la carica non è completata entro il tempo specificato.

Smettere di usare la batteria se la batteria diventa anormalmente calda, o se si sentono odori, o se si notano scolorimento o deformazione.

Interrompere l'utilizzo della batteria se si rilevano condizioni anomale durante l'uso, la ricarica o l'archiviazione.

TABELLA 9-1. SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	EX125D EX125DM	EX125 EX125M	EX225D EX225DM	EX225D/AD EX225DM/AD	EX225/AD EX225M/AD
Capacità	52g/120g	120g	120g/220g	120g/220g	220g
Leggibilità d	0,01mg/0,1mg	0,01mg	0,01mg/0,1mg	0,01mg/0,1mg	0,01mg
Ripetibilità (std. dev.) (20g)	0,015mg	0,015mg	0,015mg	0,015mg	0,015mg
Ripetibilità (std. dev.) (100g)	0,1mg/0,1mg	0,02mg	0,02mg/0,1mg	0,02mg/0,1mg	0,03mg
Linearità (g)	±0,1mg	±0,1mg	±0,1mg	±0,1mg	±0,1mg
Intervallo di verifica, e (Solo modelli EX...M..)	1mg	1mg	1mg	1mg	1mg
Classe Di Omologazione (Solo modelli EX...M..)	I				
Punti di calibrazione (g)	50g, 100g	50g, 100g	100g, 150g, 200g	100g, 150g, 200g	100g, 150g, 200g
Unità di pesatura*	Grammi, Milligrammi, Carati, Oncia, Oncia Troy, Pennyweight, Grano, Momme, Mesghal, Tola, Baht, Unità cliente 1, unità cliente 2, unità cliente 3				
Unità di pesatura* (Solo modelli EX...M..)	Grammi, Milligrammi, Carati				
Applicazione	Pesatura, Conteggio Delle Parti, Peso Percentuale, Pesatura Di Controllo, Pesatura Dinamica, Riempimento, Totalizzazione, Formulazione, Pesatura Differenziale, Picco Massimo, Determinazione Della Densità, Regolazione Delle Pipette, Controllo Statistico Della Qualità				
Tempo di stabilizzazione (tipico)	8s				
Deriva Della Temperatura Di Sensibilità	0.80 ppm/K				
Gamma Operativa Tipica USP (u=0,10%, k=2)	0.02g - 120g	0.02g - 120g	0.02g - 220g	0.02g - 220g	0.02g - 220g
Intervallo Di Funzionamento Ottimale USP (u=0,10%, k=2)	0.009g - 120g	0.009g - 120g	0.009g - 220g	0.009g - 220g	0.009g - 220g
Display	LCD a colori VGA Graphic LCD				
Dimensioni display	5,7 in / 14,5 cm (diagonale)				
Retroilluminazione	LED bianco				
Controllo	Schermo tattile resistivo a 4 fili				
Comunicazione	RS-232, 2 porte USB				
Ingresso potenza di bilancia	12 VDC, 0,5 A				
Alimentazione	Ingresso Adattatore AC: 100-240 VAC 0,6 A 50-60Hz Uscita Adattatore AC: 12 VDC 1,5 A				
Dimensione della piattaforma (diametro)	80 mm/3.1 in				
Dimensioni dell'alloggiamento del terminale (W x D x H)	195 x 155 x 68 mm 7,7 x 6,1 x 2,7 inch				
Dimensioni Dell'alloggiamento della base (W x D x H)	230 x 260 x 350 mm 9,1 x 10,2 x 13,8 inch				
Dimensioni assemblate (W x D x H)	230 x 393 x 350 mm 9,1 x 15,5 x 13,8 inch				
Dimensioni di spedizione (W x D x H)	632 x 467 x 640 mm 24,9 x 18,4 x 25,2 inch				
Peso netto	7 kg / 15,4 lb			7,5 kg / 16,5 lb	
Peso di spedizione	12 kg / 26,5 lb			12,6 kg / 27,8 lb	

Nota 1: M = omologazione CE

Nota 2: pesi di calibrazione predefiniti indicati in grassetto

Nota 3: * La disponibilità dipende dalla regione.

TABELLA 9-2. SPECIFICHE TECNICHE (Continua).

MODELLO	EX124 EX124M EX124M/AD	EX224 EX224M EX224M/AD EX224N EX224N/AD	EX324 EX324M EX324M/AD EX324N EX324N/AD
Capacità	120 g	220 g	320 g
Leggibilità d	0,0001 g		
Ripetibilità (std. dev.) (g)	0,0001 g (EX...N,,model: 0,0001 or 0,001)		
Linearità (g)	± 0,0002 g		
Intervallo di verifica, e (solo modelli EX...M.. / EX...N..)	0,001 g		
Classe Di Omologazione (solo modelli EX...M.. / EX...N..)	I		
Punti di calibrazione (g)	50g, 100g	100g, 150g, 200g	150g, 200g, 300g
Unità di pesatura*	Grammi, Milligrammi, Kg, Carati, Oncia, Oncia Troy, Pennyweight, Grano, Libbra, Momme, Mesghal, Tical, Tola, Baht, Hong Kong Tael, Singapore Tael, Taiwan Tael, Newton		
Unità di pesatura* (Solo modelli EX...M..)	Grammi, Milligrammi, Carati		
Applicazione	Pesatura, Conteggio Delle Parti, Peso Percentuale, Pesatura Di Controllo, Pesatura Dinamica, Riempimento, Totalizzazione, Formulazione, Pesatura Differenziale, Picco Massimo, Determinazione Della Densità, Regolazione Delle Pipette, Controllo Statistico Della Qualità		
Tempo di stabilizzazione (tipico)	Entro 2 secondi		Entro 3 secondi
Deriva Della Temperatura Di Sensibilità	1.5	1.5	1.5
Gamma Operativa Tipica USP (u=0,10%, k=2)	0.16g-120g	0.16g-220g	0.16g-320g
Intervallo Di Funzionamento Ottimale USP (u=0,10%, k=2)	0.082g-120g	0.082g-220g	0.082g-320g
Display	LCD a colori VGA Graphic LCD		
Dimensioni display	5,7 in / 14,5 cm (diagonale)		
Retroilluminazione	LED bianco		
Controllo	Schermo tattile resistivo a 4 fili		
Comunicazione	RS-232, 2 porte USB		
Ingresso potenza di bilancia	12 VDC, 0,5 A		
Alimentazione	Ingresso Adattatore AC: 100-240 VAC 0,6 A 50-60Hz Uscita Adattatore AC: 12 VDC 1,5 A		
Dimensione della piattaforma (diametro)	90 mm / 3.5 in		
Dimensioni dell'alloggiamento del terminale (W x D x H)	195 x 155 x 68 mm 7,7 x 6,1 x 2,7 inch		
Dimensioni Dell'alloggiamento della base (W x D x H)	230 x 260 x 350 mm 9,1 x 10,2 x 13,8 inch		
Dimensioni assemblate (W x D x H)	230 x 393 x 350 mm 9,1 x 15,5 x 13,8 inch		
Peso netto	6,9 kg / 15,2 lb		
Peso di spedizione	9,7 kg / 21,3 lb		
Dimensioni di spedizione	550 x 385 x 551 mm 21,7 x 15,2 x 21,7 inch		

Nota 1: M = omologazione CE N = certificazione

NTEP e misura Canada approvata

Nota 2: pesi di calibrazione predefiniti indicati in grassetto

Nota 3: * La disponibilità dipende dalla regione.

TABELLA 9-3. SPECIFICHE TECNICHE (Continua).

MODELLO	EX223 EX223/E EX223N EX223N/E	EX423 EX423/E EX423M EX423N EX423N/E	EX623	EX1103 EX1103M EX1103N
Capacità	220 g	420 g	620 g	1100 g
Leggibilità d	0,001 g (EX...N,,model: 0,001 or 0,01)			
Ripetibilità (std. dev.) (g)	0,001 g			
Linearità (g)	± 0,002 g			
Intervallo di verifica, e (solo modelli EX...M.. / EX...N..)	0,01g			
Classe Di Omologazione (solo modelli EX...M.. / EX...N..)	II			I
Punti di calibrazione (g)	100g, 150g, 200g	200g, 300g, 400g	300g, 400g, 500g , 600g	500g, 1000g
Unità di pesatura*	Grammi, Milligrammi, Kg, Carati, Oncia, Oncia Troy, Pennyweight, Grano, Libbra, Momme, Mesghal, Tical, Tola, Baht, Hong Kong Tael, Singapore Tael, Taiwan Tael, Newton			
Unità di pesatura* (Solo modelli EX...M..)	Grammi, Milligrammi, Carati			
Applicazione	Pesatura, Conteggio Delle Parti, Peso Percentuale, Pesatura Di Controllo, Pesatura Dinamica, Riempimento, Totalizzazione, Formulazione, Pesatura Differenziale, Picco Massimo, Determinazione Della Densità, Regolazione Delle Pipette, Controllo Statistico Della Qualità			
Tempo di stabilizzazione (tipico)	Entro 1.5 secondi			
Deriva Della Temperatura Di Sensibilità	3	3	3	3
Gamma Operativa Tipica USP (u=0,10%, k=2)	1.6g-220g	1.6g-420g	1.6g-620g	1.6g-1100g
Intervallo Di Funzionamento Ottimale USP (u=0,10%, k=2)	0.82g-220g	0.82g-420g	0.82g-620g	0.82-1100g
Display	LCD a colori VGA Graphic LCD			
Dimensioni display	5,7 in / 14,5 cm (diagonale)			
Retroilluminazione	LED bianco			
Controllo	Schermo tattile resistivo a 4 fili			
Comunicazione	RS-232, 2 porte USB			
Ingresso potenza di bilancia	12 VDC, 0,5 A			
Alimentazione	Ingresso Adattatore AC: 100-240 VAC 0,6 A 50-60Hz Uscita Adattatore AC: 12 VDC 1,5 A			
Dimensione della piattaforma (diametro)	130 mm / 5.1 in			
Dimensioni dell'alloggiamento del terminale (W x D x H)	195 x 155 x 68 mm 7,7 x 6,1 x 2,7 inch			
Dimensioni Dell'alloggiamento della base (W x D x H)	230 x 260 x 350 mm 9,1 x 10,2 x 13,8 inch			
Dimensioni assemblate (W x D x H)	230 x 393 x 350 mm 9,1 x 15,5 x 13,8 inch			
Peso netto	6,9 kg / 15,2 lb			
Peso di spedizione	9,7 kg / 21,3 lb			
Dimensioni di spedizione	550 x 385 x 551 mm 21,7 x 15,2 x 21,7 inch			

Nota 1: M = omologazione CE N = certificazione

NTEP e misura Canada approvata

Nota 2: pesi di calibrazione predefiniti indicati in grassetto

Nota 3: * La disponibilità dipende dalla regione.

TABELLA 9-4. SPECIFICHE TECNICHE (Continua).

MODELLO	EX2202 EX2202/E EX2202N/E	EX4202 EX4202/E EX4202M EX4202N EX4202N/E	EX6202 EX6202/E EX6202N EX6202N/E	EX10202 EX10202M EX10202N
Capacità	2200 g	4200 g	6200 g	10200 g
Leggibilità d	0,01 g (EX...N,,model: 0,01 or 0,1)			
Ripetibilità (std. dev.) (g)	0,01 g			
Linearità (g)	± 0,02 g			
Intervallo di verifica, e (solo modelli EX...M.. / EX...N..)	0,1			
Classe Di Omologazione (solo modelli EX...M.. / EX...N..)	II			I
Punti di calibrazione (g)	1000g, 2000g	2000g, 3000g, 4000g	3000g, 4000g, 5000g , 6000g	2500g, 5000g, 7500g, 10,000g
Unità di pesatura*	Grammi, Milligrammi, Kg, Carati, Oncia, Oncia Troy, Pennyweight, Grano, Libbra, Momme, Mesghal, Tical, Tola, Baht, Hong Kong Tael, Singapore Tael, Taiwan Tael, Newton			
Unità di pesatura* (Solo modelli EX...M..)	Grammi, kg, Carati			
Applicazione	Pesatura, Conteggio Delle Parti, Peso Percentuale, Pesatura Di Controllo, Pesatura Dinamica, Riempimento, Totalizzazione, Formulazione, Pesatura Differenziale, Picco Massimo, Determinazione Della Densità, Regolazione Delle Pipette, Controllo Statistico Della Qualità			
Tempo di stabilizzazione (tipico)	Within 1 second			
Deriva Della Temperatura Di Sensibilità	3	3	3	3
Gamma Operativa Tipica USP (u=0,10%, k=2)	16g-2200g	16g-4200g	16g-6200g	16g-10200g
Intervallo Di Funzionamento Ottimale USP (u=0,10%, k=2)	8.2g-2200g	8.2g-4200g	8.2g-6200g	8.2g-10200g
Display	LCD a colori VGA Graphic LCD			
Dimensioni display	5,7 in / 14,5 cm (diagonale)			
Retroilluminazione	LED bianco			
Controllo	Schermo tattile resistivo a 4 fili			
Comunicazione	RS-232, 2 porte USB			
Ingresso potenza di bilancia	12 VDC, 0,5 A			
Alimentazione	Ingresso Adattatore AC: 100-240 VAC 0,6 A 50-60Hz Uscita Adattatore AC: 12 VDC 1,5 A			
Dimensione della piattaforma (diametro)	190 x 200 mm 7,5 x 8,0 in			
Dimensioni dell'alloggiamento del terminale (W x D x H)	195 x 155 x 68 mm 7,7 x 6,1 x 2,7 inch			
Dimensioni Dell'alloggiamento della base (W x D x H)	230 x 260 x 98 mm 9,1 x 10,2 x 3,9 inch			
Dimensioni assemblate (W x D x H)	230 x 393 x 98 mm 9,1 x 15,5 x 3,9 inch			
Peso netto	4,3 kg / 9,5 lb		5.0 kg / 11.0 lb	
Peso di spedizione	6,8 kg / 15,0 lb		7.5 kg / 16.5 lb	
Dimensioni di spedizione	550 x 385 x 291 mm 21,7 x 15,2 x 11,5 inch			

Nota 1: M = omologazione CE N = certificazione

NTEP e misura Canada approvata

Nota 2: pesi di calibrazione predefiniti indicati in grassetto

Nota 3: * La disponibilità dipende dalla regione.

TABELLA 9-5. SPECIFICHE TECNICHE (Continua).

MODELLO	EX6201 EX620M EX620N	EX10201 EX10201M EX10201N
Capacità	6200 g	10200 g
Leggibilità d	0,1 g	
Ripetibilità (std. dev.) (g)	0,1 g	
Linearità (g)	± 0,2 g	
Intervallo di verifica, e (solo modelli EX...M.. / EX...N..)	0,1 g	
Classe Di Omologazione (solo modelli EX...M.. / EX...N..)	I	
Punti di calibrazione (g)	3000g, 4000g, 5000g , 6000g	2500g, 5000g, 7500g, 10,000g
Unità di pesatura*	Grammi, Kg, Carati, Oncia, Oncia Troy, Pennyweight, Grano, Libbra, Momme, Mesghal, Tical, Tola, Baht, Hong Kong Tael, Singapore Tael, Taiwan Tael, Newton	
Unità di pesatura* (Solo modelli EX...M..)	Grammi, kg, Carati	
Applicazione	Pesatura, Conteggio Delle Parti, Peso Percentuale, Pesatura Di Controllo, Pesatura Dinamica, Riempimento, Totalizzazione, Formulazione, Pesatura Differenziale, Picco Massimo, Determinazione Della Densità, Regolazione Delle Pipette, Controllo Statistico Della Qualità	
Tempo di stabilizzazione (tipico)	Within 1 second	
Deriva Della Temperatura Di Sensibilità	5	3
Gamma Operativa Tipica USP (u=0,10%, k=2)	160g-6200g	160g-10200g
Intervallo Di Funzionamento Ottimale USP (u=0,10%, k=2)	82g-6200g	82g-10200g
Display	LCD a colori VGA Graphic LCD	
Dimensioni display	5,7 in / 14,5 cm (diagonale)	
Retroilluminazione	LED bianco	
Controllo	Schermo tattile resistivo a 4 fili	
Comunicazione	RS-232, 2 porte USB	
Ingresso potenza di bilancia	12 VDC, 0,5 A	
Alimentazione	Ingresso Adattatore AC: 100-240 VAC 0,6 A 50-60Hz Uscita Adattatore AC: 12 VDC 1,5 A	
Dimensione della piattaforma (diametro)	190 x 200 mm 7,5 x 8,0 in	
Dimensioni dell'alloggiamento del terminale (W x D x H)	195 x 155 x 68 mm 7,7 x 6,1 x 2,7 inch	
Dimensioni Dell'alloggiamento della base (W x D x H)	230 x 260 x 98 mm 9,1 x 10,2 x 3,9 inch	
Dimensioni assemblate (W x D x H)	230 x 393 x 98 mm 9,1 x 15,5 x 3,9 inch	
Peso netto	5,0 kg / 11,0 lb	
Peso di spedizione	7,5 kg / 16,5 lb	
Dimensioni di spedizione	550 x 385 x 291 mm 21,7 x 15,2 x 11,5 inch	

Nota 1: M = omologazione CE N = certificazione
NTEP e misura Canada approvata

Nota 2: pesi di calibrazione predefiniti indicati in grassetto

Nota 3: * La disponibilità dipende dalla regione.

TABELLA 9-6. SPECIFICHE TECNICHE (Continua).

MODELLO	EX12001 EX12001M EX12001N	EX24001 EX24001M EX24001N	EX35001 EX35001M EX35001N
Max	12000 g	24000 g	35000 g
Leggibilità d	0, 1 g (EX...N,,model: 0, 1g or 1g)		
Ripetibilità (std. dev.) (g)	0,1 g		
Linearità (g)	±0,2 g		
Intervallo di verifica, e (solo modelli EX...M.. / EX...N..)	1 g		
Classe Di Omologazione (solo modelli EX...M.. / EX...N..)	II		
Punti di calibrazione (g)	3000g, 5000g , 10000g , 12000g	10000g, 15000g, 20000g, 24000g	10000g, 20000g, 30000g, 35000g
Unità di pesatura*	Grammi, Kg, Carati, Oncia, Oncia Troy, Pennyweight, Grano, Libbra, Momme, Mesghal, Tical, Tola, Baht, Hong Kong Tael, Singapore Tael, Taiwan Tael, Newton		
Unità di pesatura* (Solo modelli EX...M..)	Grammi, kg, Carati		
Applicazione	Pesatura, Conteggio Delle Parti, Peso Percentuale, Pesatura Di Controllo, Pesatura Dinamica, Riempimento, Totalizzazione, Formulazione, Pesatura Differenziale, Picco Massimo, Determinazione Della Densità, Regolazione Delle Pipette, Controllo Statistico Della Qualità		
Tempo di stabilizzazione (tipico)	Within 1 second		
Deriva Della Temperatura Di Sensibilità	5		
Gamma Operativa Tipica USP (u=0,10%, k=2)	160g-12000g	160g-24000g	160g-35001g
Intervallo Di Funzionamento Ottimale USP (u=0,10%, k=2)	82g-12000g	82g-24000g	82g-35000g
Display	LCD a colori VGA Graphic LCD		
Dimensioni display	5,7 in / 14,5 cm (diagonale)		
Retroilluminazione	LED bianco		
Controllo	Schermo tattile resistivo a 2 fili		
Comunicazione	RS-232, 2 porte USB		
Ingresso potenza di bilancia	12 VDC, 0,5 A		
Alimentazione	Ingresso Adattatore AC: 100-240 VAC 0,6 A 50-60Hz Uscita Adattatore AC: 12 VDC 1,5 A		
Dimensione della piattaforma (diametro)	377 x 311 mm 14,8 x 12,2 in		
Dimensioni dell'alloggiamento del terminale (W x D x H)	195 x 155 x 68 mm 7,7 x 6,1 x 2,7 inch		
Dimensioni Dell'alloggiamento della base (W x D x H)	377 x 311 x 120 mm 14,8 x 12,2 x 4,7 inch		
Dimensioni assemblate (W x D x H)	442 x 311 x 120 mm 17,4 x 12,2 x 4,7 inch		
Peso netto	10 kg / 22 lb		
Peso di spedizione	12 kg / 26,5 lb		
Dimensioni di spedizione	665 x 525 x 330 mm 26,2 x 20,7 x 13,0 inch		

Nota 1: M = omologazione CE N = certificazione
NTEP e misura Canada approvata

Nota 2: pesi di calibrazione predefiniti indicati in grassetto

Nota 3: * La disponibilità dipende dalla regione.

9.2 Illustrazioni e dati dimensionali

Dimensioni completamente montato

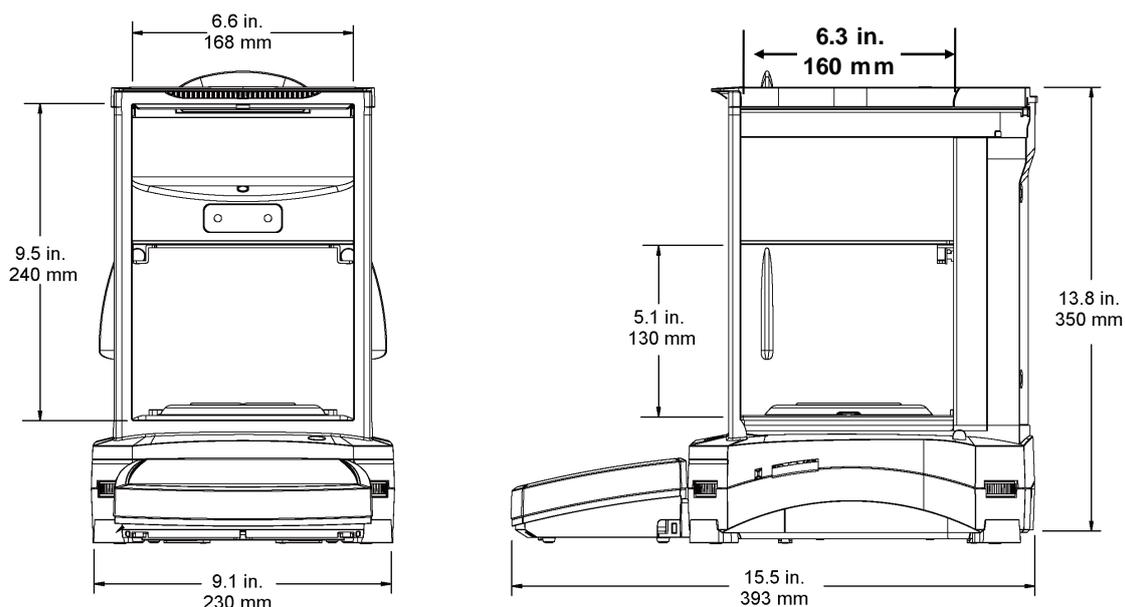


Figura 9-1 Explorer Semi-Micro Balance

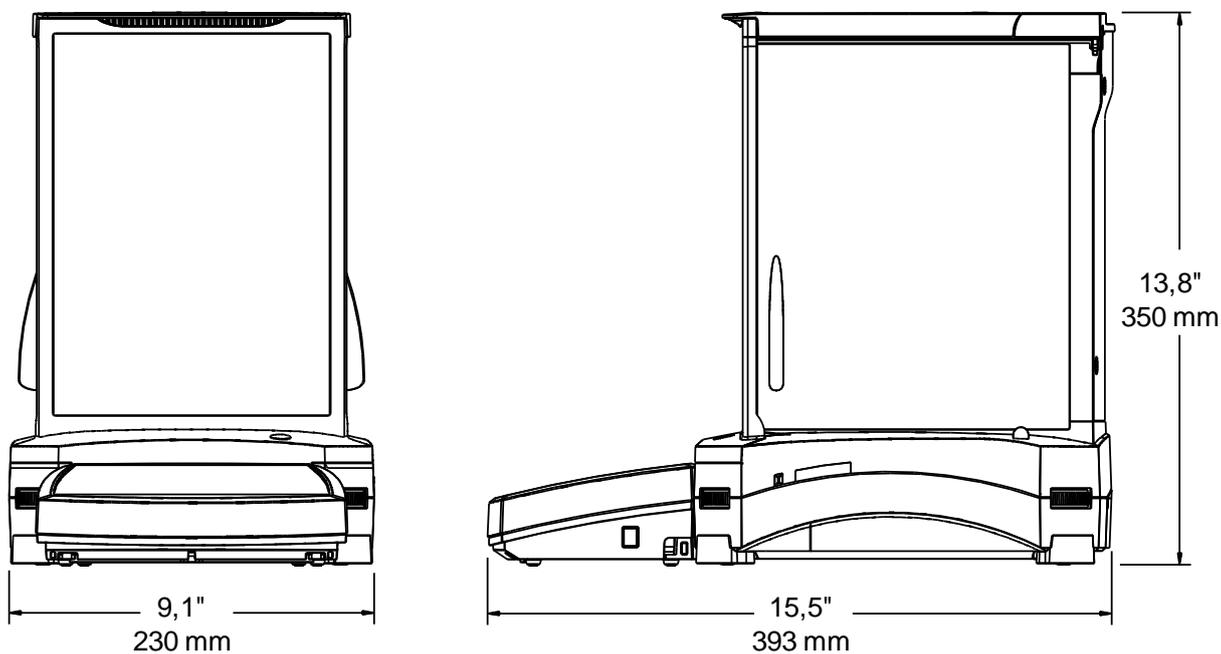


Figura 9-2. Modelli con scudo per correnti d'aria

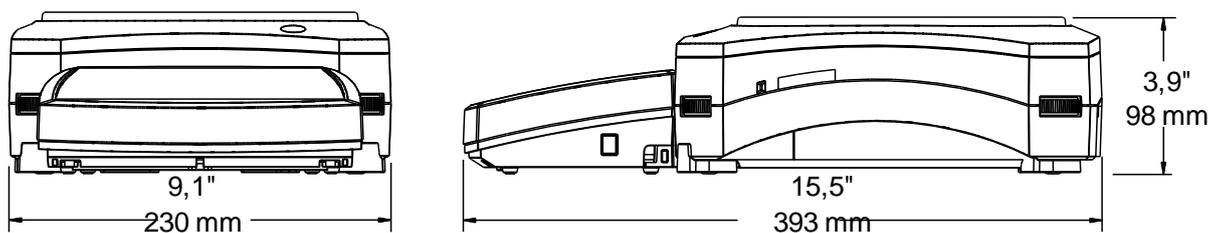


Figura 9-3. Modelli sprovvisti di scudo per correnti d'aria

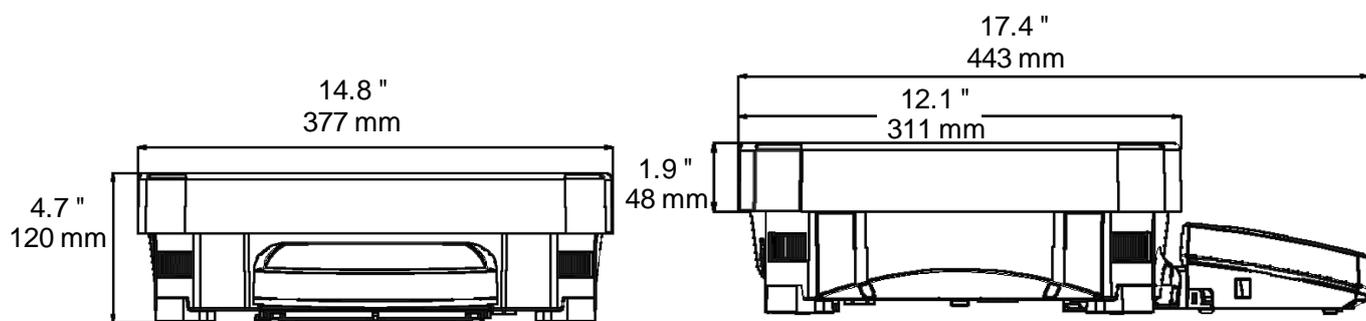


Figura 9-4. EX12001, EX24001 e EX35001 modelli

Componenti e accessori

TABELLA 9-11. PARTI

DESCRIZIONE	NUMERO PARTE
Coperchio per utilizzo del terminale	83033633
Adattatore CA universale (senza cavo di alimentazione)	46001884
Cavo di alimentazione USA	83033672
Cavo di alimentazione EU	83033673
Cavo di alimentazione RU	83033674
Cavo di alimentazione AU	83033675
Cavo di alimentazione JP	83033676
Gruppo piatto da 90 mm	83033640
Piatto da 130 mm	83033641
Piatto 190 x 200 mm	83033643
Piatto 377 x 311 mm (EX12001/24001/35001)	30076186

TABELLA 9-12. ACCESSORI.

DESCRIZIONE	NUMERO PARTE
Kit comando a Pedale	83021086
Kit cavo di prolunga del terminale	83021083
Kit di determinazione densità	80253384
Montaggio a torretta per il terminale	83021102
Kit scudo per correnti d'aria:	83021084
Dispositivo di sicurezza	80850043
Stampante SF-40A	30064202 (UE); 30064203 (AM)
Cavo di interfaccia, Stampante	Contattare Ohaus
Cavo interfaccia, PC 25 pin	Contattare Ohaus
Cavo interfaccia, PC 9 pin	Contattare Ohaus
Cavo di interfaccia, USB (tipo A o B)	83021085
Kit Ethernet opzionale	83021082
Esterno Batteria ricaricabile	30041295
Piedini regolabili volventi	30041470
Display ausiliario (AD7-RS)	80251396
Ionizzatore statico, ION-100A	30130302(AM); 30130303(AP); 30095929(EU)

9.3 Elenco delle icone

TABELLA 9-13. ICONE DELLA BILANCIA EXPLORER

ICONA	FUNZIONE	ICONA	FUNZIONE
	Standby		Menu Impostazioni utente
	Stampa		Menu Configurazione bilancia
	Applicazioni		Menu Modalità applicative
	Sensori		Menu Unità di Misura
	AutoCal™		Menu Dati GLP e GMP
	Menu Principale		Menu Comunicazione
	Altre funzioni...		Libreria
	Livello di assistenza		Gestione utenti
	Zero		Politica sulla password
	Tara		Menu Diagnostica
	Unità di misura		Menu Ripristino di fabbrica
	Pre-tara		Menu Informazioni
	Test di regolazione		Batteria (solo per i modelli EX12001, EX24001 e EX35001)
	Calcolatrice		Porta Sinistra
	Cronometro		Porta Destra
	Logout		Porta parabrezza automatica
	Menu Regolazione		

TABELLA 9-13. ICONE DELLA BILANCIA EXPLORER (continua)

ICONA	FUNZIONE	ICONA	FUNZIONE
	Interna AutoCal™ Regolazione		Campo Indicatore di stabilità
	Regolazione automatica		Livello filtro
	Regolazione AutoCal™	AZT	Controllo zero automatico
	Regolazione a intervallo		Tara automatica
	Regolazione utente	G/B	Indicatore lordo
	Test di regolazione		Omologazione per transazioni commerciali
	Lingua	1/10	Graduazione
	Volume		Data e ora
	Impostazioni display		Test di routine
	Change password (Cambiare Password)		Manutenzione dei dati
	Configurazione funzioni		
	Sensori		
	Luce scudo per correnti d'aria		

TABELLA 9-13. ICONE DELLA BILANCIA EXPLORER (continua)

ICONA	FUNZIONE	ICONA	FUNZIONE
	Pesatura		Differenziale
	Conteggio pezzi		Determinazione densità
	Pesata percentuale		Valore di picco
	Controllo peso		Costo ingredienti (non disponibile nei modelli semi-micro)
	Pesata dinamica		Taratura pipette
	Riempimento		SQC
	Totalizzazione		Riempimento variazione peso
	Formulazione		

TABELLA 9-13. ICONE DELLA BILANCIA EXPLORER (continua)

ICONA	FUNZIONE		ICONA	FUNZIONE
mg	Unità milligrammi		mom	Unità Momme
g	Unità grammi		msg	Unità Mesghal
kg	Unità Kilogrammi		HKt	Unità Tael di Hong Kong
ct	Carato unità		SGt	Tael di Singapore unità
oz	Unità once		TWt	Unità Tael di Taiwan
ozt	Unità once Troy		tical	Unità Tical
lb	Unità libbre		tola	Unità tola
dwt	Unità Pennyweight		bht	Unità Baht
Grain	Unità grani		C1	Unità personalizzata 1
N	Unità Newton		C2	Unità personalizzata 2
			C3	Unità personalizzata 3

TABELLA 9-13. ICONE DELLA BILANCIA EXPLORER (continua)

ICONA	FUNZIONE	ICONA	FUNZIONE
	Intestazione		Reset Regolazione
	Nome bilancia		Reset Impostazioni Utente
	Nome utente		Reset Configurazione bilancia
	Nome progetto		Reset Modalità applicative
	RS232 standard		Reset Unità di Misura
	USB Standard		Reset Dati GLP e GMP
	Prova Di Ripetibilità		Reset comunicazione
	Numero di prove di ripetibilità		Reset Impostazioni I/O
	ID del peso della prova		Reimposta tutto
	Valore Del Peso Di Prova		Registro di sistema
	Classe Di Peso Della Prova		Aggiornamento Software
	Spia bolla di livello		
	Luce scudo per correnti d'aria		
	Sensori		
	Menu Assistenza		

9.4 Comunicazione

9.4.1 Comandi interfaccia

I Comandi elencati nella tabella seguente saranno confermati dalla bilancia.
La bilancia visualizzerà "ES" per i comandi non validi.

TABELLA 9-14. ELENCO COMANDI INTERFACCIA EXPLORER

Caratteri dei comandi ¹⁾	Funzione
IP	Stampa immediata del peso visualizzato (stabile o instabile). Attenzione: Per i modelli EX... N ..., quando LFT è attivo, IP è in grado di stampare solo il peso standard visualizzato.
P ¹⁾	Stampare il peso visualizzato in base all'impostazione "Solo stabile" nel menu Comunicazione. Attenzione: quando LFT è attivo, P è in grado di stampare solo il peso standard visualizzato.
CP	Stampa continua. Per i modelli EX... N ..., Attenzione: quando LFT è attivo, CP non funziona.
SP ¹⁾	Stampa in caso di peso stabile.
SLP	Stampa automatica del peso visualizzato stabile non zero. Attenzione: vengono modificate anche le impostazioni corrispondenti nel menu di comunicazione.
SLZP	Stampa automatica del peso visualizzato stabile non zero e lettura zero stabile. Attenzione: vengono modificate anche le impostazioni corrispondenti nel menu di comunicazione.
xP	Stampa intervallo x = Intervallo stampa (1-3600 sec) 0P termina la stampa dell'intervallo. Attenzione: vengono modificate anche le impostazioni corrispondenti nel menu di comunicazione.
0P	Vedere sopra.
H	Immettere o ottenere le righe dell'intestazione di stampa Attenzione: la lunghezza massima del testo dell'intestazione è pari a 25 caratteri, il formato dell'impostazione è "H x "testo della riga di intestazione"" e "H x" può ottenere la riga dell'intestazione nella bilancia.
Z	Equivale a premere il pulsante Zero.
T	Equivale a premere il pulsante Tare (tara).
xT	Stabilire un valore di tara preimpostato nell'unità visualizzata. X= valore di tara preimpostato. L'invio di 0T cancella la tara (se consentito).
PT	Stampa il peso Tara memorizzato.
PM	Stampa nella modalità applicativa corrente (modalità di pesatura).
xM	Imposta la modalità applicativa corrente a x. x dipende dall'applicazione, utilizzare l'elenco applicazioni ²⁾ .
M	Scorre alla successiva modalità abilitata.
PU	Stampa l'unità di misura corrente: g, Kg, lb, oz, ecc....
xU	Imposta la bilancia all'unità di misura x: g, Kg ecc. x dipende dall'elenco unità ³⁾ .
U	Scorre alla successiva unità abilitata.
ON	Esce dalla modalità Standby.
OFF	Accede alla modalità Standby.
C	Avvia la regolazione a intervallo, come attivazione dal menu di regolazione. Attenzione: quando LFT è attivo, l'operazione non è consentita.
IC	Avvia la regolazione interna, come attivazione dal menu di regolazione.
UC	Avvia la regolazione utente (utilizzando il peso predefinito), come attivazione dal menu di regolazione. Attenzione: quando LFT è attivo, l'operazione non è consentita.
AC	Interrompe la regolazione. Attenzione: quando LFT è attivo, l'operazione non è consentita.
xUC	Imposta il peso definito dall'utente e attiva una regolazione utente. Attenzione: il peso definito dall'utente è utilizzato solo per questo comando.
WI 1 0	Porta sinistra aperta, porta destra chiusa.
WI 0 1	Porta sinistra chiusa, porta destra aperta.
WI 1 1	Entrambe le porte si aprono.
WI 0 0	Entrambe le porte chiuse.

TABELLA 9-14. ELENCO COMANDI INTERFACCIA EXPLORER (continua)

Caratteri dei comandi ¹⁾	Funzione
PSN	Stampa il numero di serie.
PV	Stampa la versione del software del terminale, versione del software della base e LFT ON (se LFT è impostato su ON).
x#	Imposta il peso medio del pezzo del conteggio (x) in grammi. (deve essere memorizzato un valore per il Peso medio del pezzo).
P#	Stampa del peso medio per pezzo dell'applicazione conteggio
x%	Imposta il peso di riferimento dell'applicazione percentuale (x) in grammi. (deve avere un peso di riferimento memorizzato).
P%	Stampa il peso di riferimento percentuale dell'applicazione.
xAW	Imposta il livello del peso dinamico a x. (x = 1- 99 secondi)
xAW	Imposta la modalità pesata dinamica , x=A (Automatica), x=S (Semi automatica), x= M (Manuale)
PAW	Stampa il livello di Pesata dinamica.
BAW	Avvia il ciclo di Pesata dinamica. (Modalità Manuale)
CW	Cancella il peso bloccato (peso < soglia) in Pesata dinamica (come per il pulsante "Reset") e Memoria display (come per il pulsante "Fine valore di picco").
xCO	Imposta Limite superiore controllo peso in grammi x.
xCU	Imposta Limite inferiore controllo peso in grammi x.
PCO	Stampa Limite superiore controllo peso.
PCU	Stampa Limite inferiore controllo peso.
xCM	Imposta la modalità controllo peso (1=superiore/inferiore, 2=Target/tolleranza in peso, 3=target/tolleranza %)
xCT%	Imposta il target controllo peso in grammi x per la modalità tolleranza percentuale.
PCT%	Stampa il target controllo peso per la modalità tolleranza percentuale.
xCTW	Imposta il target controllo peso in grammi x per la modalità tolleranza in peso.
PCTW	Stampa il target controllo peso per la modalità tolleranza in peso.
xC%	Impostare il controllo peso tolleranza % x. Attenzione: quando x è un valore positivo, è utilizzato per impostare il valore + tolleranza e viceversa.
PC%	Stampa la tolleranza % del controllo peso.
xCW	Impostare il controllo peso tolleranza in peso x. Attenzione: quando x è un valore positivo, è utilizzato per impostare il valore + tolleranza e viceversa.
PCW	Stampa la tolleranza in peso del controllo peso.
xDH	Imposta la modalità memoria display (Valore di picco), x=A (Automatica), x=S (Semi automatica), x= M (Manuale)
xD	Imposta il ritardo di stampa di 1 secondo (imposta x = 0 per OFF, o x = 1 per ON).
xFL	Imposta il livello del filtro a x (1 = basso, 2= medio 3= alto).
xAL	Imposta Zero auto a x (x = 1 per 0 d, x = 2 per 0,5 d, x = 3 per 1 d, x = 4 per 3 d)
Esc R	Reimposta i menu della bilancia ai valori di fabbrica predefiniti. Attenzione: Il codice binario di questi comandi è "1B 20 52 0D 0A" o "1B 52 0D 0A"
PID	Stampa il nome utente corrente.
xID	Programma il nome utente. Attenzione: è possibile immettere solo dati numerici.
xTL	Imposta la modalità totalizzazione , x=A (Automatica), x= M (Manuale).
PTIME	Stampa l'ora corrente.
PDATE	Stampa la data corrente.
xTIME	Imposta l'ora, formato x: hh:mm:ss.
xDATE	Imposta la data, formato x: mm/gg/aaaa.
CA	Peso continuo, come CP.
SA	Peso stabile, come SLP.
xA	Stampa intervallo x = intervallo in sec (1-3600) 0= off, come xP.
0A	Disattiva Stampa automatica, come 0P.
SC	Avvia la regolazione a intervallo, come C.
xAM	Imposta la modalità Animali a Automatica, Semi automatica o manuale. Come xAW(A/S/M)
?	Stampa la modalità corrente, come PM.
xS	0 = stampa i dati non stabili, come IP; 1 = stampa solo stabile ¹⁾ , come SP.
xRL	0 = disabilita risposta; 1 = abilita risposta. Questo comando controlla solo la risposta "OK!".

Note generali:

I comandi inviati all'indicatore devono terminare con un ritorno a capo o un avanzamento riga.

I caratteri di comando alternativi possono essere definiti dall'utente.

L'uscita dei dati termina sempre con un ritorno a capo-avanzamento riga (CRLF).

Nota 1) Per stampare al di sotto del requisito stabile è disponibile un controllo del timeout di 40 secondi. Se la condizione non stabile continua oltre 40 secondi, la bilancia risponde "ES".

Nota 2) Elenco applicazioni:

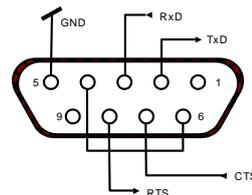
Indice	Applicazione		Indice	Applicazione
0	Pesatura		11	Regolazione ingredienti
1	Conteggio pezzi		12	Taratura pipette
2	Pesata percentuale		13	SQC (Statistic Quality Control)
3	Controllo peso		14	Riempimento variazione peso
4	Pesata dinamica			
5	Riempimento			
6	Totalizzazione			
7	Formulazione			
8	Differenziale			
9	Determinazione densità			
10	Valore di picco			

Nota 3) Elenco unità:

Indice	Unità		Indice	Unità
0	Milligrammi		11	Mesghal
1	Grammi		12	Tael di Hong Kong
2	kilogrammi		13	Tael di Singapore
3	Carato		14	Tael di Taiwan
4	Once		15	Tical
5	Once Troy		16	Tola
6	Libbra		17	Baht
7	Pennyweight		18	Unità personalizzata 1
8	Grani		19	Unità personalizzata 2
9	Newton		20	Unità personalizzata 3
10	Momme			

9.4.2 Collegamenti dei pin della RS232 (DB9)

- Pin 2: linea di trasmissione bilancia (TxD)
- Pin 3: linea di ricezione bilancia (RxD)
- Pin 5: Segnale di terra (GND)
- Pin 7: pronto per invio (sincronizzazione hardware) (CTS)
- Pin 8: richiesta di invio (sincronizzazione hardware) (RTS)



9.5 Interfaccia USB

L'interfaccia USB Ohaus rappresenta una soluzione unica per consentire il collegamento di una bilancia a un computer tramite USB (Universal Serial Bus). I dispositivi USB sono catalogati in classi come le unità disco, le fotocamere digitali, le stampanti, ecc. Le bilance non prevedono una classe comunemente utilizzata, quindi l'interfaccia USB Ohaus adotta un'interfaccia generica basata sullo standard seriale RS232.

I dati inviati dalla bilancia al computer sono in formato USB. I dati USB vengono inviati a una *porta virtuale*. Questa porta viene visualizzata come RS232 al programma dell'applicazione.

Quando si invia un comando da un computer alla bilancia, il programma invia un comando alla *porta virtuale* come se fosse una porta RS232. Il computer quindi indirizza il comando dalla *porta virtuale* al connettore USB del computer dove è collegata la bilancia. La porta riceve il segnale USB e risponde al comando.

L'interfaccia USB include un CD con i driver del software per creare la *porta virtuale* richiesta sul computer.

Requisiti di sistema

- Per PC con Windows 98®, Windows 98SE®, Windows ME®, Windows 2000®, Windows XP®, Windows 7® o Windows 10®
- Porta USB disponibile (tipo A, 4 pin, femmina)

Connessione USB

Porta USB del balance termina con unmini-USB.

È necessario un cavo USB (tipo B/maschio a tipo A/maschio) (non in dotazione).

1. Assicurarsi che la bilancia sia accesa e funzioni correttamente.
2. Accendere il computer e verificare che la porta USB sia abilitata e funzioni correttamente.
3. Collegare i connettori USB del cavo alla porta del computer e a quella della bilancia. Windows® rileva un dispositivo USB e viene avviata la finestra Installazione nuovo hardware.

Installazione del software della porta virtuale

1. Inserire il CD in dotazione nell'unità del computer.

Le diverse versioni di Windows® prevedono procedure lievemente diverse per caricare il driver sul CD. In tutte le versioni, l'Installazione nuovo hardware guida nel corso dei passi richiesti per selezionare il driver che si trova sul CD.

2. Dopo aver fatto clic su Fine la porta virtuale dovrebbe essere pronta all'uso. Windows® solitamente aggiunge una porta virtuale in sequenza dopo la porta COM con numero più elevato. Ad esempio, su PC dotati di fino a 4 porte COM, la porta virtuale sarà COM5.

quando si utilizza l'interfaccia USB con programmi che limitano il numero per le designazioni delle porte COM (ad esempio, Ohaus MassTracker consente solo COM1, 2, 3 e 4), può essere necessario assegnare uno di questi numeri alla nuova porta virtuale.

Ciò può essere impostato in Impostazioni porta dell'utilità Gestione dispositivi nel Pannello di controllo Windows.



Esempio di Installazione nuovo hardware su Windows XP

Configurazione bilancia PER INTERFACCIA USB

A) L'interfaccia Ohaus è preimpostata per comunicare tramite le impostazioni seguenti:

96 baud, 8bit, senza parità, senza sincronizzazione, 1 bit di arresto.

Questa impostazione è fissa e non può essere modificata.

B) Configurare la bilancia ai parametri USB e di stampa desiderati.

DEFINIZIONI DI CONFIGURAZIONE

STAMPA / Stabile – On	La bilancia stampa solo i dati stabili.
STAMPA / Stampa automatica – Continua	La bilancia invia ripetutamente i dati più rapidamente possibile.
STAMPA / Stampa automatica – Sulla stabilità	La bilancia emette automaticamente i dati quando è stabile.
STAMPA / Stampa automatica – Intervallo	La bilancia invia i dati ogni (xx) secondi.
STAMPA / Stampa automatica – Off	Invia i dati solo quando si preme STAMPA.
USB / USB – Off	Disattiva l'interfaccia, risparmiando l'energia della batteria.
USB / Baud, Parità, Sincronizzazione	Imposta i parametri per corrispondere alla stampante o al computer.

Funzionamento

USCITA USB

Se l'adattatore è installato, la bilancia funziona in uno dei tre modi seguenti:

- USB = On, Stampa automatica = Off, Stabile = On o Off Premere Stampa per inviare i dati visualizzati in funzione delle impostazioni del Menu.
Se Stabile si trova su On, la bilancia attende una lettura stabile prima di inviare i dati.
Se l'equilibrio ha collegato il driver flash USB, i dati verranno automaticamente in USB.
- USB = On, Stampa automatica = On, Stabile = On o Off La bilancia invia i dati automaticamente.
Se Stabile si trova su On, saranno inviati solo i valori stabili.
- USB = off
L'interfaccia viene disattivata.

I dati inviati dall'interfaccia sono in formato ASCII standard, terminato sempre con [CRLF] (ritorno a capo-avanzamento riga).

Il formato dell'uscita è il seguente:

[peso]	10 caratteri (giustificato a destra)
[spazio]	1 carattere
[unità]	5 caratteri massimo (giustificato a sinistra)
[spazio]	1 carattere
[indicatore di stabilità]	1 carattere "?" Quando instabile o sotto il peso minimo, blank quando stabile
[spazio]	1 carattere
[legenda]	10 carattere TOTALE, hh:mm:ss (intervallo), ecc.
[CR]	1 carattere
[LF]	1 carattere

Esempi di uscita: (Nota: * e _ indica gli spazi)

```
*****192,21_g
*****0,01_g_?

*****0,01_g__ 00:00:00
*****176,30_g_?_00:00:15
*****192,08_g__00:00:30

*****192,21_g
*****207,80_g_TOTAL
```

– Stampa Manuale, Continua o Se stabile
Letture non stabile

– Stampa intervallo (ad es.:intervallo di 15 s)
lettura non stabile

– Modalità di accumulazione (solo stampa manuale)

INGRESSO USB

La bilancia risponderà a svariati comandi inviati tramite l'adattatore di interfaccia. Terminare i comandi seguenti in presenza di [CR] o [CRLF].

Comandi Explorer

?	stampa la modalità corrente, oggetto inferiore al peso minimo
0A	disattivare la stampa automatica
SA	stampa automatica attiva, stampa se stabile
CA	Stampa automatica continua
(n)A	Stampa automatica per intervalli di 1-3600 secondi (n = 1-3600)
C	eseguire la regolazione a intervallo
T	tara della bilancia, equivale alla pressione di ON-ZERO
V	stampa la versione del software
(Esc)R	reimposta la bilancia ai valori di fabbrica predefiniti.
P	equivale alla pressione di Stampa
0S	stampa i dati non stabili
1S	stampa solo i dati stabili
P	equivale alla pressione di Stampa
SP	Stampa solo peso stabile
IP	stampa immediata del peso visualizzato (stabile o instabile).
CP	Stampa continua dei pesi
SLP	Stampa automatica solo del peso stabile non zero.
SLZP	Stampa automatica del peso non zero e della lettura zero stabili.
xP	Stampa automatica per intervalli di 1-3600 secondi (x = 1-3600)
0P	disattiva Stampa automatica
PM	modalità corrente di stampa
M	avanza alla modalità successiva abilitata
PU	stampa unità di misura corrente
U	avanza all'unità successiva abilitata
T	equivale alla pressione di Tara
Z	equivale alla pressione di Zero
PV	stampa la versione del software

Funzionamento stampa automatica

Quando nel menu viene attivata la stampa automatica, la bilancia invia i dati come richiesto.

Per interrompere momentaneamente la stampa automatica, premere STAMPA.

Se sono presenti dati nel buffer di stampa, la stampante porterà a termine la stampa di questi dati.

Premendo nuovamente la stampa automatica riprende.

10. AGGIORNAMENTI SOFTWARE

Ohaus migliora costantemente il software delle sue bilance. Per ottenere le versioni più aggiornate, contattare il rivenditore autorizzato Ohaus o Ohaus Corporation.

11. CONFORMITÀ

La conformità agli standard seguenti viene indicata dalla presenza del marchio corrispondente sul prodotto.

Contrassegno	Standard
	Questo prodotto è conforme alle direttive UE applicabili. La Dichiarazione di Conformità DELL'UE è disponibile on line all'indirizzo: www.ohaus.com/ce .
	Questo prodotto è conforme alla Direttiva UE 2012/19/UE (RAEE). Si prega di smaltire questo prodotto in conformità alla normativa locale al punto di raccolta specificato per le apparecchiature elettriche ed elettroniche. Per istruzioni sullo smaltimento in Europa, fare riferimento a www.ohaus.com/weee .
	EN 61326-1
	CAN/CSA-C22.2 N. 61010-1 UL Std. N. 61010-1

Avviso importante per gli strumenti di pesatura verificati nell'UE

Quando lo strumento viene usato nel commercio o per un'applicazione regolata dalle disposizioni di legge, deve essere impostato, verificato e sigillato in conformità con la normativa locale in materia di pesatura e misurazione. È responsabilità dell'acquirente garantire che tutti i requisiti di legge pertinenti siano soddisfatti. Gli strumenti di pesatura verificati presso il luogo di fabbricazione recano la seguente marcatura metrologica supplementare sulla targhetta descrittiva.



Gli strumenti di pesatura da certificare in due fasi sono sprovvisti di marcatura metrologica supplementare sulla targhetta descrittiva. La seconda fase di valutazione della conformità deve essere effettuata dalle autorità metrologiche responsabili.

Se la normativa nazionale limita il periodo di validità della verifica, l'utente dello strumento di pesatura deve rigorosamente osservare il periodo di ri-verifica e informare le autorità metrologiche.

Poiché i requisiti di verifica variano a seconda della giurisdizione, l'acquirente dovrà contattare l'ufficio metrologico locale in caso di dubbi sui requisiti previsti.

Dichiarazione di conformità ISED Canada:

Questo apparecchio digitale di Classe B è conforme al ICES-003 Canadese.

Registro ISO 9001

Il sistema di gestione per la produzione di questo prodotto è certificato ISO 9001.

GARANZIA LIMITATA

I prodotti Ohaus sono garantiti contro difetti dei materiali e difetti di fabbrica dalla data di consegna per tutta la durata del periodo di garanzia. Durante il periodo di garanzia Ohaus riparerà o, a sua discrezione, sostituirà tutti i componenti che siano difettosi senza costo alcuno, purché il prodotto venga rinvio, con spese prepagate, alla Ohaus.

Questa garanzia non è valida se il prodotto è stato danneggiato o trattato con poca cura, esposto a materiali radioattivi o corrosivi, se vi siano penetrati materiali estranei o in seguito ad assistenza eseguita da personale non Ohaus. In mancanza della scheda di garanzia spedita correttamente assieme al prodotto, il periodo di garanzia avrà inizio dalla data di spedizione al rivenditore autorizzato. Non viene rilasciata altra garanzia espressa o implicita da parte di Ohaus Corporation. Ohaus Corporation non sarà responsabile per qualsiasi danno indiretto.

A causa delle diversità delle norme che regolano la garanzia nei vari paesi, contattare direttamente Ohaus o il rivenditore locale Ohaus per ulteriori dettagli.



Ohaus Corporation
7 Campus Drive
Suite 310
Parsippany, NJ 07054 USA
Tel: +1 (973) 377-9000
Fax: +1 (973) 944-7177

Con uffici in tutto il mondo
www.ohaus.com



* 8 3 0 2 1 1 7 5 *

P/N 83021175 K © 2019 Ohaus Corporation, tutti i diritti riservati.